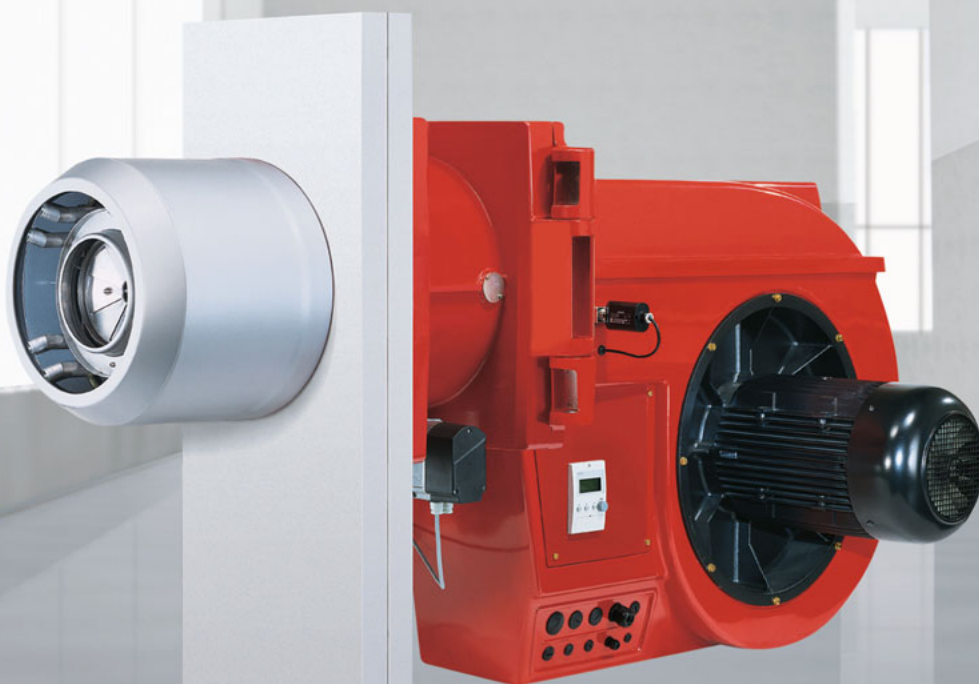


– weishaupt –

produkt

Information om olje-, gas- och kombibrännare



Industribrännare

Industribrännare 1.000 – 11.700 kW • Flexibel och tillförlitlig

Weishaupt Industribrännare: Flexibel och tillförlitlig

I mer än 50 år har industribrännarna från Weishaupt varit trend-sättande gällande säkerhet, energieffektivitet, ljudnivåer och användarvänlighet.

Med en kapacitet mellan 1 000 och 11 700 kW kan brännarna användas i flertalet anläggningar, från värme- och ångpannor, luftvärmare till de modernaste av högeffektpannor.

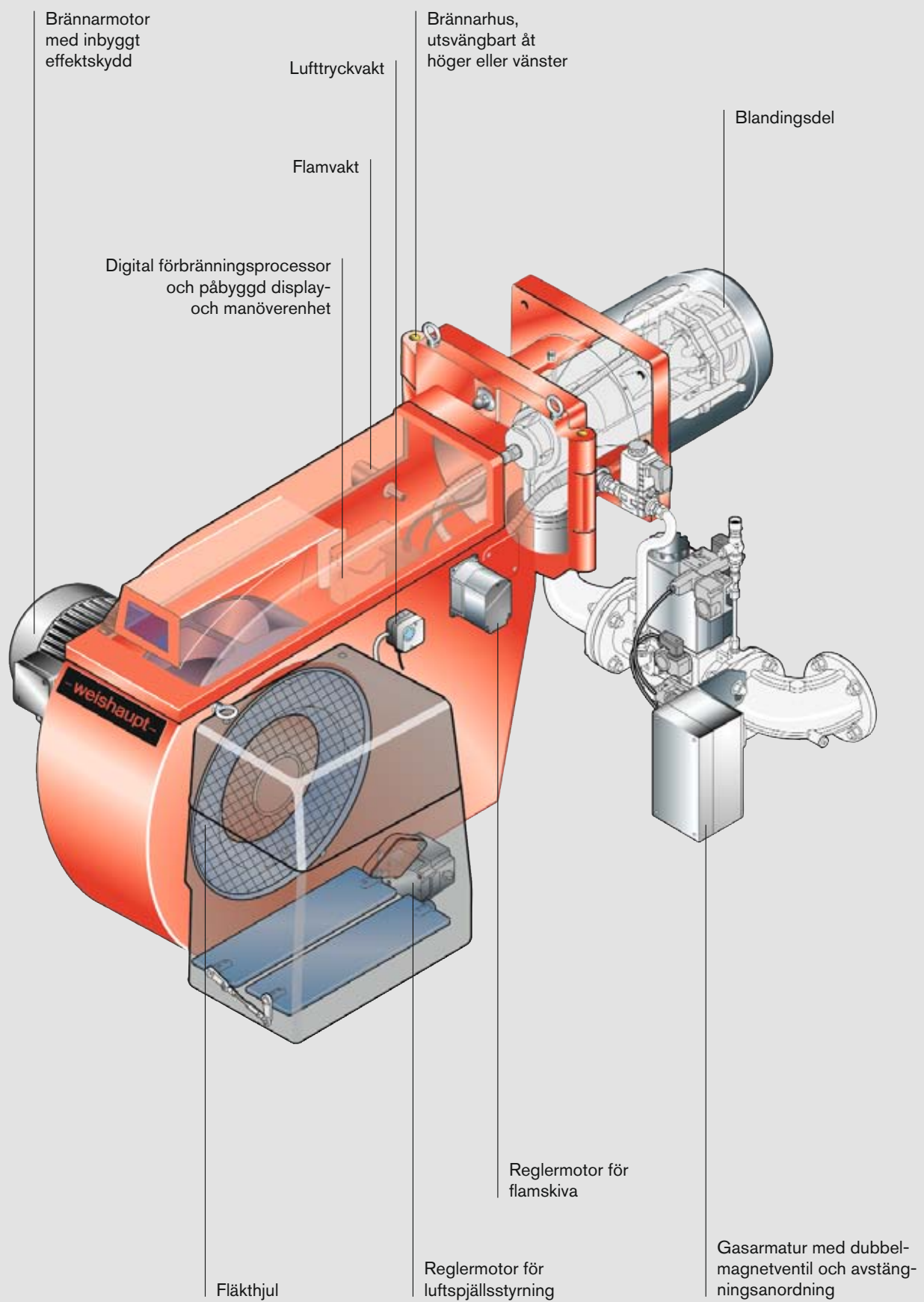
Weishaupts industribrännare finns i flera olika modeller, vilka kan användas tillsammans med nästan vilket gasformigt eller flytande bränsle. Därmed kan Weishaupt erbjuda en passande brännare för i princip alla behov.

Den digitala förbränningsprocessorn, som ingår i standardutrustningen för alla industribrännare, styr inte bara den snåla olje- respektive gasförbrukningen, utan förenklar även hanteringen och servicen av brännaren. Dessutom kan den kombineras med olika bevaknings- och styrsystem och kan till och med integreras i kompletta system med byggnadsautomation.

Den överskådliga uppbyggnaden av brännaren med de lättåtkomliga komponenterna gör att servicearbetet går snabbt och säkert att utföra, vilket gör att brännaren snabbt kan tas i drift igen.

Väl utvalda material i kombination med samlad erfarenhet under flera årtionden i det moderna forsknings- och utvecklingsinstitutet såväl som ett väl utbrett och samkört servicenät, är en garanti för Weishaupts legendariska tillförlitlighet.





Innehållsförteckning

Oljebrännare utförande Standard			
Brännarval	10	multiflam® oljebrännare utförande 3LN	
Leveransomfång/specialutrustning	14	Brännarval	65
Tekniska data	15	Leveransomfång/specialutrustning	66
		Tekniska data	66
Gasbrännare NR		multiflam® gasbrännare utförande 3LN	
Brännarval	20	Brännarval	67
Val av armaturdimension	22	Val av armaturdimension	69
Leveransomfång/specialutrustning	25	Leveransomfång/specialutrustning	72
Tekniska data	26	Tekniska data	73
Gasbrännare 1LN		multiflam® kombibrännare utförande 3LN	
Brännarval	27	Brännarval	74
Val av armaturdimension	28	Val av armaturdimension	77
Leveransomfång/specialutrustning	30	Leveransomfång/specialutrustning	80
Tekniska data	31	Tekniska data	81
Gasbrännare LN			
Brännarval	32	Mått	83
Val av armaturdimension	34		
Leveransomfång/specialutrustning	36	Principschema	86
Tekniska data	37		
Kombibrännare NR		Pump- och förvärmningsstation	88
Brännarval	40		
Val av armaturdimension	45		
Leveransomfång/specialutrustning	50		
Tekniska data	52		
Kombibrännare 1LN			
Brännarval	56		
Val av armaturdimension	58		
Leveransomfång/specialutrustning	60		
Tekniska data	61		

Weishaupt industribrännare storlek 30 till 70: Högeffektiv och flexibel i drift

Weishaupts industribrännare i storlek 30 till 70 är särskilt framtagna för att användas inom industrin. Monoblock-brännaren utmärker sig genom sitt stora effektområde vilket gör att den kan användas inom vitt skilda områden, såväl genom ett flertal intressanta detaljer:

Flexibla användningsområden

Brännaren kan användas tillsammans med värmepannor såsom hetpannor, ångpannor, luftvärmare och för särskilda processtekniska värmeprocesser. Eftersom brännaren klarar av höga eldstadstryck, är den särskilt användbar tillsammans med moderna högeffektiva pannor.

Digital förbränningsprocessor

Tack vare den digitala förbränningsprocessorn som ingår i standardutrustningen sker driften av eldningsanläggningen komfortabelt och säkert. Alla viktiga funktioner såsom bränsle- och lufttillförsel eller flamövervakning utförs och styrs med digital precision. Driftförlopp optimeras, lönsamheten maximeras och emissioner minimeras. All driftinformation kan vidarebefordras till överordnade styrsystem via diverse BUS-gränssnitt.

Spara energi med varvtalsstyrning och O₂-reglering

Vid större eldningsanläggningar är den elektriska effektförbrukningen en genomgående kostnadsfaktor. Med hjälp av varvtalsstyrningen och en frekvensomformare kan fläkthjulets varvtal anpassas till de faktiska behov som föreligger. Därmed är en tydlig besparing av elektrisk energi, särskilt inom dellastområdet, möjlig. O₂-regleringen sørjer för en så optimal processteknisk verkningsgrad som möjligt och därigenom för en så låg bränsleförbrukning och så hög säkerhet som möjligt, genom att kontinuerligt bevaka avgaserna.

Bränslen

- Eldningsolja (Eo 1)
Viskositet upp till 6 mm²/s vid 20 °C enligt DIN 51 603
- Eldningsolja (Eo 3-5)
Viskositet upp till 50 mm²/s vid 100 °C enligt DIN 51 603
- Naturgas E och LL
enligt DVGW-Arbeitsblatt G260/I
- Gasol B/P
enligt DVGW-Arbeitsblatt G260/I

Omgivningsvillkor

- Omgivningstemperatur vid drift
-10 till + 40 °C (olja- och kombibrännare)
-15 till + 40 °C (gasbrännare)
- Luftfuktighet: max. 80 % relativ fuktighet, ingen kondens
- Drift i slutna rum
- För anläggningar i ej uppvärmda utrymmen skall särskilda åtgärder vidtas (vänligen skicka förfrågan)

Användning utanför tillåtna användningsområden respektive omgivningsvillkor är endast tillåtet efter skriftligt godkännande från Max Weishaupt GmbH. Serviceintervallen kan förkortas och montagevillkoren försvåras.

Kontroller

Brännaren är kontrollerad av ett oberoende provinstitut och uppfyller följande EG-riktlinjer och -direktiv:

- SS-EN 267 och SS-EN 676
- Maskindirektiv MD 98/37/EC och 2006/42/EC
- Elektromagnetisk kompatibilitet EMC 2004/108/EC
- Lågspänningsriktivet LVD 2006/95/EC
- Gasapparatdirektivet GAD 90/396/EEC
- Tryckkärlsdirektivet PED 97/23/EC
- Brännarna är försedda med CE-märkning och CE-PIN-nr i enlighet med 90/396/EWG.

Framstående service

Weishaupt har ett stort försäljnings- och servicenät som spänner över hela världen. Serviceavdelningen kan alltid nås dygnet runt, året om. Weishaupts egna optimala test- och utbildningslokaler säkerställer den höga nivån hos våra servicetekniker.

Viktiga fördelar:

- Stort effekt- och användningsområde
- Stabila fläktkurvor
- Goda förbränningsförhållanden
- Svängbara brännarhus
- Enkelt att montera, driftsätta och underhålla
- Förhöjd säkerhet genom avstängningsanordning med lyftmagnet för munstyckshuvudet
- Genomspolning av munstyckena och en precis oljetemperaturreglering för tjockoljebrännare
- Uppfyller alla aktuella internationella gränsvärden för skadliga ämnen
- Höga reglerområden (RL, RGL)

Kännetecknen för de olika brännarvarianterna

Standardutförande

Olje-, gas- och kombibrännare för anläggningar utan särskilda NO_x-krav. Passar till naturgas, gasol, eldningsolja (Eo) 1 och 3 - 5 samt specialgaser och specialoljor vid förfrågan. Typprovade brännare för naturgas och Eo 1 i utförande ZM motsvarar NO_x-klass 1 i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Utförande NR

Gas- och kombibrännare med vidareutvecklad blandningsdel som standard för anläggningar med särskilda NO_x-krav för gasdelen. NR innebär: lägre NO_x-värden än vid Standardutförande vad gäller gasdelen. Vad gäller oljedelen har NR och Standardutförandet lika värden. Passar till naturgas, gasol, eldningsolja (Eo) 1 och 3 - 5. Typprovade brännare för naturgas, gasol och Eo 1 i utförande ZM-NR motsvarar NO_x-klass 2 (delvis även NO_x-klass 3) för gas och NO_x-klass 1 för olja, enligt SS-EN 676 och SS-EN 267.

Utförande 1LN

LowNO_x-gas- och kombibrännare med särskild blandningsdel för anläggningar med särskilda NO_x-krav för både gas- och oljedel. 1LN innebär: ännu lägre NO_x-värden jämfört med utf. NR. Passar till naturgas, gasol och eldningsolja (Eo) 1. Typprovade brännare för naturgas, gasol och Eo 1 i utf. ZM-1LN (kallluft) motsvarar NO_x-klass 3 för gas och NO_x-klass 2 för olja enligt SS-EN 676 och SS-EN 267.

Utförande LN

LowNO_x-gasbrännare med särskild blandningsdel för anläggningar med NO_x-krav för gasdelen. LN innebär: ännu lägre NO_x-värden jämfört med utf. 1LN. Passar till naturgas och gasol. Typprovad för naturgas i utf. ZM-LN (kallluft) motsvarar NO_x-klass 3 enligt SS-EN 676 och SS-EN 267.

Utförande 3LN

LowNO_x-olje-, gas- och kombibrännare med multiflam®-blandningsdel för anläggningar med extremt låga NO_x-krav (endast för pannor med trestråkseldning). Extremt låga NO_x-värden tack vare bränslefördelning. Passar till naturgas, gasol och eldningsolja (Eo) 1. Typprovade brännare för naturgas och Eo 1 i utf. 3LN motsvarar NO_x-klass 3 enligt SS-EN 676 och SS-EN 267.

Kommentarer och hänvisningar

Standard-, NR-, 1LN- och 3LN-brännare är som standard utrustade med en tändgasanordning.

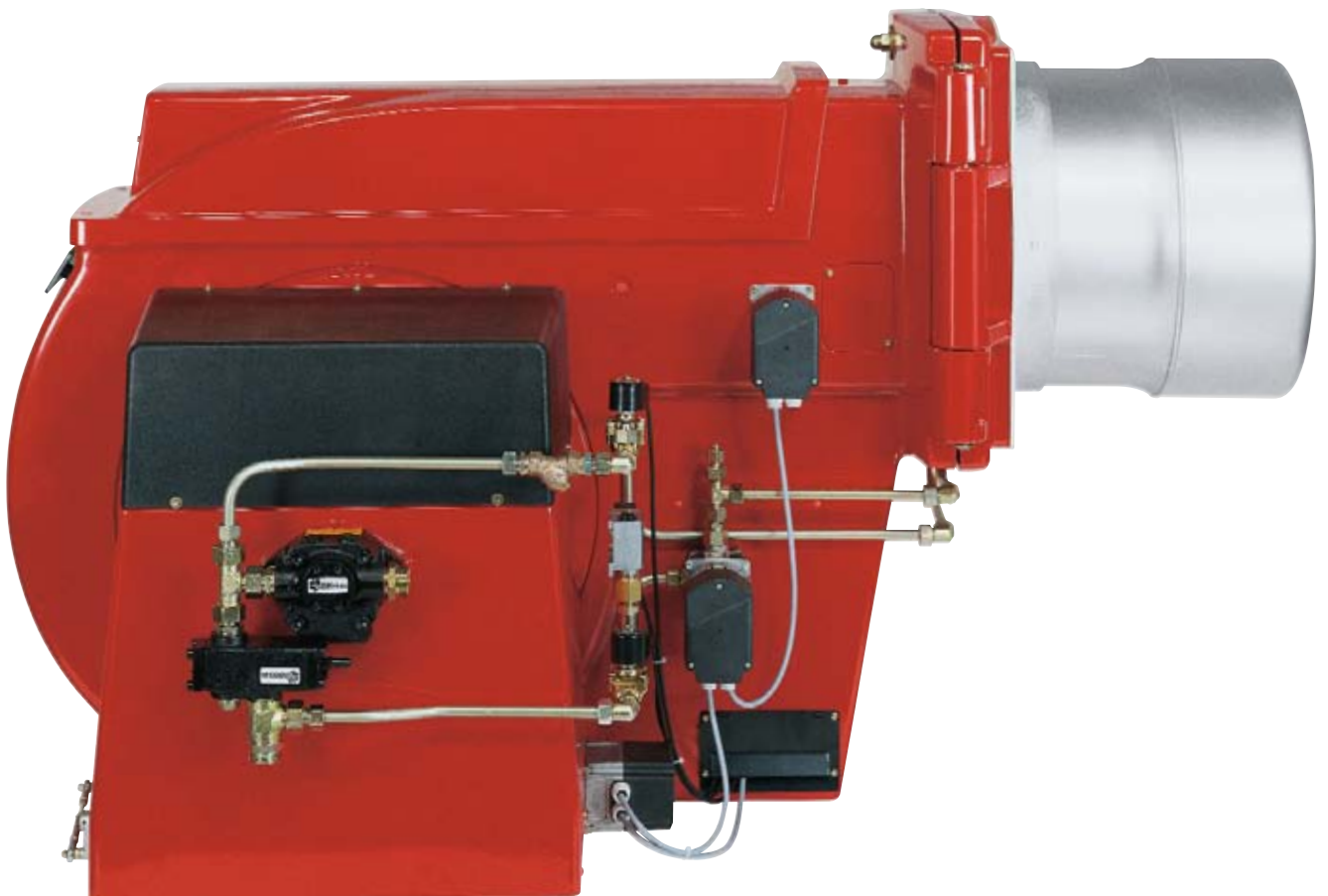
Projektrelaterade NO_x-emissionsvärden kan erhållas utifrån vår lista med garanterade NO_x-värden tryck-nr. 83097242 motsvarande normangivelserna i SS-EN 267 och SS-EN 676 respektive tryck-nr. 83153942 för anläggningar enligt TA-Luft 20 – 50 MW och 1. BImSchV 10 – 20 MW.

Beroende på eldstadssystemet, eldstadsgeometrin och eldstadens volymbelastning kan olika bra NO_x-värden erhållas. Vänligen observera specificerade gränsvillkor beträffande måttoleranser, temperatur, tryck, luftfuktighet osv.

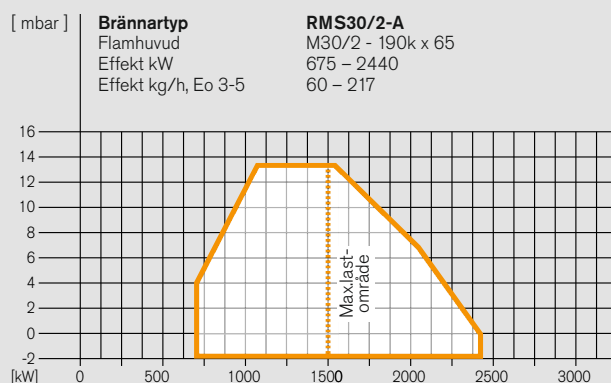
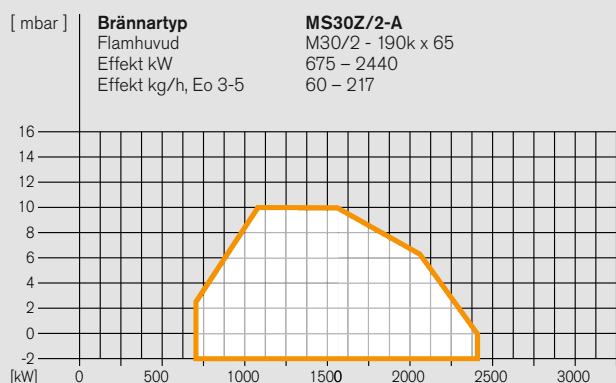
Allmän systemöversikt Digital förbränningsprocessor	W-FM 100	W-FM 200
Drift med ett bränsle	●	●
Kombidrift med två bränslen	●	●
Eldningsautomat för intermittent drift	●	●
Eldningsautomat för kontinuerlig drift	●	●
Flamvakt för intermittent drift	ION/QRI/ORB/QRA	ION/QRI/ORB/QRA
Flamvakt för kontinuerlig drift	ION/QRI	ION/QRI
Reglermotor i elektronisk kvotreglering (max.)	4 st	6 st
Reglermotor med stegmotor	●	●
Varvtalsstyrning möjlig		●
O ₂ -reglering möjlig		●
Tätetskontroll för gasventiler	●	●
Signalgång 4-20 mA	valfri	●
Integrerad självinställande PID-regulator för temperatur eller tryck	valfri	●
Manöverenhet löstagbar (max. avstånd)	100 m	100 m
Bränslemätare (uppkopplingsbar)		●
Indikering av eldnings teknisk verkningsgrad		●
eBUS/MOD BUS-gränssnitt	●	●
Idrifttagande med PC-stöd	●	●
Anslutningsmöjligheter för tilläggsfunktioner såsom t. ex. avgasspjäll, oljespärnanordningar etc. vid förfrågan		



Oljebrännare



Brännarval oljebrännare Storlek 30, utförande Standard



Bränsle

Eldningsolja 3-5 —

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännartyp	Utf.	Typ-nr.	Best.-nr.
MS30Z/2-A	—	—	212 303 02
RMS30/2-A	ZM	—	212 305 02

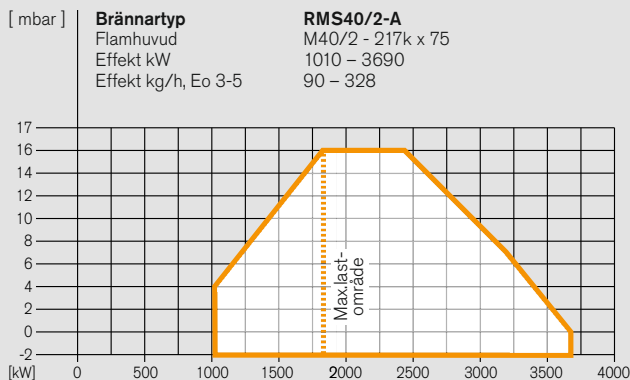
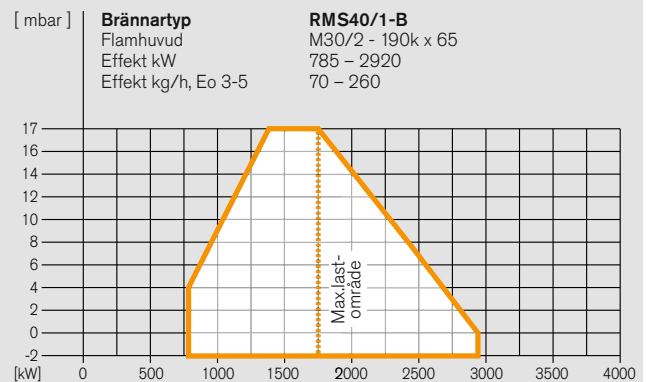
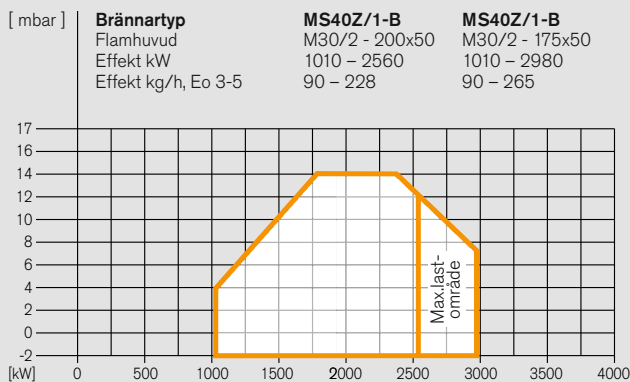
Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,24 kWh/kg för eldningsolja Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Brännarval oljebrännare Storlek 40, utförande Standard



Brännartyp	Utf.	Typ-nr.	Best.-nr.
MS40Z/1-B	–	–	212 402 00
RMS40/1-B	ZM	–	212 404 00
RMS40/2-A	ZM	–	212 405 02

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,24 kWh/kg för eldningsolja Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Bränsle

Eldningsolja 3-5

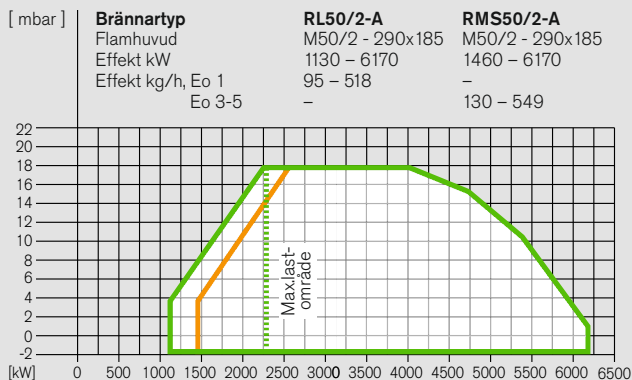
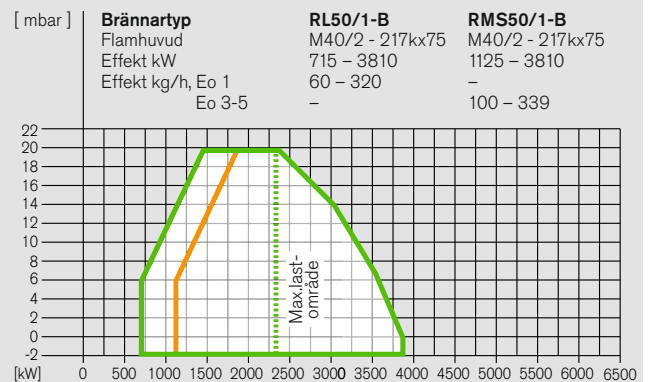
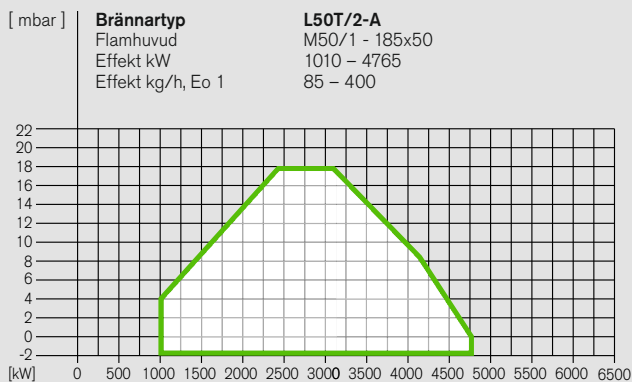
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval oljebrännare Storlek 50, utförande Standard



Brännartyp	Utf.	Typ-nr.	Best.-nr.
L50T/2-A	-	5G607/11	211 509 02
RL50/1-B	ZM	5G790/07	211 504 00
RMS50/1-B	ZM	-	212 504 00
RL50/2-A	ZM	5G790/07	211 505 02
RMS50/2-A	ZM	-	212 505 02

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1 resp. 11,24 kWh/kg för Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Bränslen

Eldningsolja 1 —
Eldningsolja 3-5 —

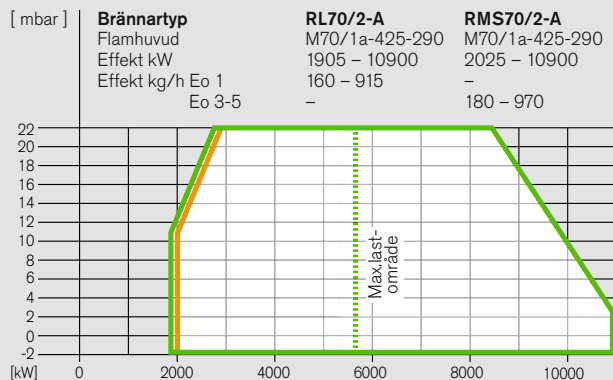
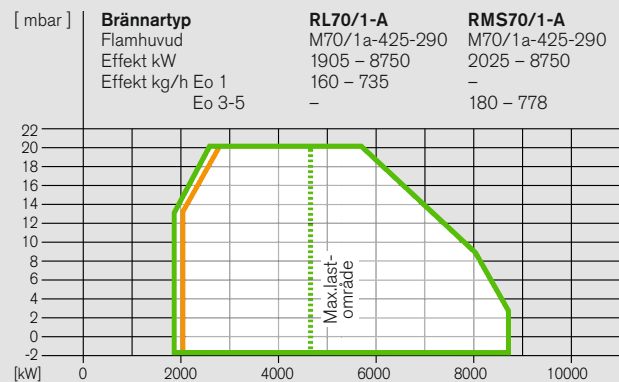
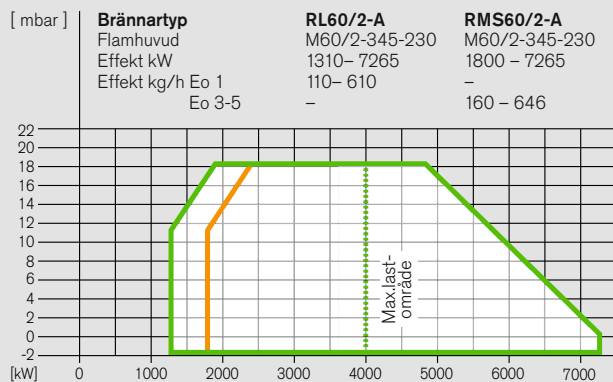
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelspänning (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval oljebrännare Storlek 60 och 70, utförande Standard



Brännartyp	Utf.	Typ-nr.	Best-nr.
RL60/2-A	ZM	5G587/10	211 605 02
RMS60/2-A	ZM	–	212 605 02
RL70/1-A	ZM	5G588/10	211 704 02
RMS70/1-A	ZM	–	212 704 02
RL70/2-A	ZM	5G589/10	211 705 02
RMS70/2-A	ZM	–	212 705 02

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1 resp. 11,24 kWh/kg för Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Bränslen

Eldningsolja 1 —
Eldningsolja 3-5 —

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Leveransomfång/specialutrustning oljebrännare Storlek 30 – 70, utförande Standard

Leveransomfång	MS30	MS40	RMS30	RMS40	RMS50	RMS60	RMS70	L50	RL50	RL60	RL70
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkt hjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, munstycksstock med oljemunstycke/-n, förbränningsprocessor med manöverenhet, flamvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästsruvar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lufttryckvakt	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–
Oljetryckvakt i returledning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oljetryckvakt i framledning	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–
Justerbar reglerhylsa i blandningsdelen	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Samstyrd reglerhylsa i blandningsdelen	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●
Oljepump, påbyggd	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●
Oljeförmare	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
Oljeslangar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 oljemagnetventiler, 1 säkerhetsventil, trestegs munstyckshuvud utan avstängningsanordning	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–
1 magnetventil vardera i fram- resp. returledning, munstyckshuvud med avstängningsanordning (lyftmagnet vid RL och RMS, hydrauliskt styrd kulventil vid MS)	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●
1 magnetventil vardera i fram- resp. returledning, bypassmagnetventil, munstyckshuvud med avstängningsanordning (lyftmagnet)	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–
Toppmonterat brännarutförande	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Uppvärmad armatur	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Specialutrustning											
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Uppvärmda oljeslangar i rostfritt stål	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–
Magnetkoppling	–	–	○	○	○	–	–	○	○	○	○
Flamhuvudförlängning	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mediumförmare med armatur	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–
Varvtalsstyrning	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
O ₂ -reglering	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
W-FM lös för montage i automatskåp	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bus-koppling	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Utförande TRD 24H/72H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ABE på olika språk	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- Leveransomfång
○ Specialutrustning

För ytterligare specialutrustning, se prislista resp. vid förfrågan.

Tekniska data oljebrännare

Storlek 30 och 40, utförande Standard

Tekniska data				MS30Z/2-A	RMS30/2-A
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ		W-D 112/140-2/4K5	W-D 112/140-2/4K5
Nominell effekt		kW		4,5	4,5
Strömförbrukning vid 400V		A		9,1	9,1
Motor förkopplad säkring (motor vid $\gamma\Delta$ -start)		A		16	16
Varvtal (50 Hz)		1/min		2900	2900
Fläktjul		Färg/ø		blå/268 x 104	blå/268 x 104
Förbränningsprocessor		Typ		LAL2.25	W-FM100
Tändapparat		Typ		W-ZG02	W-ZG02
Reglermotor	Luft	Typ		1055/80	SQM45
	Bränsle	Typ		–	SQM45
	Blandningsdel	Typ		–	SQM45
Påbyggd pump		Typ		E7	TA3
Oljeförvärmare	Oljegenomströmning kg/h	Typ		EV2D	EV2D
	Värmeeffekt kW			270	270
Oljemagnetventiler	230V 1/8"	19 W	Typ	121 K 2423	–
	230V 1/8"	19 W	Typ	122 K 9321	–
	115V 3/8" (framledning)	20 W	Typ	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (returledning)	20 W	Typ	121 G 2320	121 G 2320
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ		–	–
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ		DSA 46 F001	DSA 46 F001
Oljeslangar (vid MS, RMS och RGMS, högtrycksslangar i metall)		DN, längd		20/1000	20/1000
				20/1300	20/1300
Brännarvikt		ca kg		135	140

Tekniska data				MS40Z/1-B	RMS40/1-B	RMS40/2-A
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ		W-D 112/170-2/5K5	W-D 112/170-2/5K5	W-D 112/170-2/7K0
Nominell effekt		kW		5,5	5,5	7
Strömförbrukning vid 400V		A		13	13	15
Motor förkopplad säkring (motor vid $\gamma\Delta$ -start)		A		20	20	25
Varvtal (50 Hz)		1/min		2930	2930	2900
Fläktjul		Färg/ø		blå/295 x 104	blå/295 x 104	blå/295 x 104
Förbränningsprocessor		Typ		LAL2.25	W-FM100	W-FM100
Tändapparat		Typ		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Reglermotor	Luft	Typ		SQM10	SQM45	SQM45
	Bränsle	Typ		–	SQM45	SQM45
	Blandningsdel	Typ		–	SQM45	SQM45
Påbyggd pump		Typ		E7	TA3	TA3
Oljeförvärmare	Oljegenomströmning kg/h	Typ		EV2D	EV2D	EV2D ^{2) 3)}
	Värmeeffekt kW			270	270	270
Oljemagnetventiler	230V 1/8"	19 W	Typ	121 K 2423	–	–
	230V 1/4" (säkerhetsventil)	20 W	Typ	–	–	–
	230V 1/8"	19 W	Typ	122K9321	–	–
	115V 3/8" (framledning)	20 W	Typ	321 H 2322	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (returledning)	20 W	Typ	121 G 2320	121 G 2320	121 G 2320
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ		–	–	–
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ		DSA 46 F001	DSA 46 F001	DSA 46 F001
Oljeslangar (vid MS, RMS och RGMS, högtrycksslangar i metall)		DN, längd		20/1000	20/1000	20/1000
				20/1300	20/1300	20/1300
Brännarvikt		ca kg		159	166	172

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Brännare över 270 kg/h: oljeförvärmare WEV2.2 istället för EV2D, merkostnad se specialutrustning.

³⁾ Brännare över 300 kg/h: oljeförvärmare WEV3 istället för WEV2.2, merkostnad se specialutrustning.

Tekniska data oljebrännare

Storlek 50, utförande Standard

Tekniska data			L50T/2-A	RL50/1-B	RL50/2-A
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ		W-D132/210-2/14K0	W-D132/170-2/9K0	W-D132/210-2/14K0
Nominell effekt	kW		14	9	14
Strömförbrukning vid 400V	A		28	18	28
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A		50	35	50
Varvtal (50 Hz)	1/min		2920	2920	2920
Fläkhjul	Färg/ø		blå/345 x 104,5	blå/345 x 104,5	blå/345 x 104,5
Förbränningsprocessor	Typ		W-FM100	W-FM100	W-FM100
Tändapparat	Typ		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45	SQM45
	Bränsle	Typ	–	SQM45	SQM45
	Blandningsdel	Typ	–	SQM45	SQM45
Påbyggd pump	Typ		TA2C	TA4C	T2C
Oljefövärmare	Oljegenomströmning kg/h	Typ	–	–	–
	Värmeffekt kW		–	–	–
Oljemagnetventiler	230V 1/8"	19 W Typ	121 K 2423 (3 St.)	–	–
	230V 1/4" (säkerhetsventil)	20 W Typ	121 K 6220	–	–
	115V 3/8" (framledning)	20 W Typ	–	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (returledning)	20 W Typ	–	121 G 2320	121 G 2320
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	–	DSA 46 F001	DSA 46 F001
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ	–	–	–
Oljeslangar	DN, längd		20/1300 (2 st.)	25/1300 (2 st.)	25/1300 (2 st.)
Brännarvikt	ca kg		200	208	210

Tekniska data			RMS50/1-B	RMS50/2-A
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ		W-D132/170-2/9K0	W-D132/210-2/14K0
Nominell effekt	kW		9	14
Strömförbrukning vid 400V	A		18	28
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A		35	50
Varvtal (50 Hz)	1/min		2920	2920
Fläkhjul	Färg/ø		blå/345 x 104,5	blå/345 x 104,5
Förbränningsprocessor	Typ		W-FM100	W-FM100
Tändapparat	Typ		W-ZG02	W-ZG02
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45
	Blandningsdel	Typ	SQM45	SQM45
Påbyggd pump	Typ		TA4C	T2C
Oljefövärmare	Oljegenomströmning kg/h	Typ	WEV2.2/01 ²⁾	WEV3/01
	Värmeffekt kW		300 13,8	500 22,4
Oljemagnetventiler	115V 3/8" (framledning)	20 W Typ	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (returledning)	20 W Typ	121 G 2320	121 G 2320
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	–	–
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ	DSA 46 F001	DSA 46 F001
Oljeslangar (vid MS, RMS och RGMS, högtrycksslangar i metall)	DN, längd		25/1150 25/1500	25/1150 25/1500
Brännarvikt	ca kg		248	250

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009

²⁾ Brännare över 300 kg/h: oljefövärmare WEV3 istället för WEV2.2, merkostnad se specialutrustning.

Tekniska data oljebrännare Storlek 60 och 70, utförande Standard

Tekniska data			RL60/2-A	RMS60/2-A
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ		W-D132/210-2/14K0	W-D132/210-2/14K0
Nominell effekt	kW		14	14
Strömförbrukning vid 400V	A		28	28
Motor förkopplad säkring (motor vid $\gamma\Delta$ -start)	A		50	50
Varvtal (50 Hz)	1/min		2920	2920
Fläktjul	Färg/ø		blå/515 x 120	blå/515 x 120
Förbränningsprocessor	Typ		W-FM100	W-FM100
Tändapparat	Typ		W-ZG02	W-ZG02
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45
	Blandningsdel	Typ	SQM45	SQM45
Påbyggd pump	Typ		T2C	–
Oljemagnetventiler	115V 3/8" (framledning)	20 W Typ	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (returledning)	20 W Typ	121 G 2320	121 G 2320
	230V 3/8" (bypass)	19 W Typ	–	322 H 7306
Oljetryckvakt	3 – 25 bar (framledning; 18 bar)	Typ	–	DSA 58 F 001
	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	DSA 46 F 001	–
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ	–	DSA 46 F 001
Oljeslangar (vid RMS och RGMS, högtrycksslangar i metall)	DN, längd		25/1300 (2 st.)	16/1150
			–	16/1500
Brännarvikt	ca kg		250	210 ²⁾

Tekniska data			RL70/1-A	RL70/2-A	RMS70/1-A	RMS70/2-A
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ		W-D160/215-2/14K0	W-D160/240-2/22K0	W-D160/215-2/14K0	W-D160/240-2/22K0
Nominell effekt	kW		14	22	14	22
Strömförbrukning vid 400V	A		26	43	26	43
Motor förkopplad säkring (motor vid $\gamma\Delta$ -start)	A		50	63	50	63
Varvtal (50 Hz)	1/min		2940	2940	2940	2940
Fläktjul	Färg/ø		grön/530 x 120	blå/590 x 160	grön/530 x 120	blå/590 x 160
Förbränningsprocessor	Typ		W-FM100	W-FM100	W-FM100	W-FM100
Tändapparat	Typ		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
	Blandningsdel	Typ	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
Påbyggd pump	Typ		T2C (till 600 kg/h)	T2C (till 600 kg/h)	–	–
	Typ		T3C (från 600 kg/h)	T3C (från 600 kg/h)	–	–
Oljemagnetventil	115V 1/2" (framledning)	20 W Typ	321 H 2522	321 H 2522	321 H 2522	321 H 2522
	115V 1/2" (returledning)	20 W Typ	121 G 2520	121 G 2520	121 G 2520	121 G 2520
	230V 3/8" (bypass)	19 W Typ	–	–	322 H 7306	322 H 7306
Oljetryckvakt	3 – 25 bar (framledning; 18 bar)	Typ	–	–	DSA 58 F 001	DSA 58 F 001
	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	DSA 46 F 001	DSA 46 F 001	–	–
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ	–	–	DSA 46 F 001	DSA 46 F 001
Oljeslangar (vid RMS och RGMS, högtrycksslangar i metall)	DN, längd		25/1300 (2 st.)	25/1300 (2 st.)	20/1150	20/1150
			–	–	20/1500	20/1500
Brännarvikt	ca kg		350	350	310 ²⁾	310 ²⁾

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

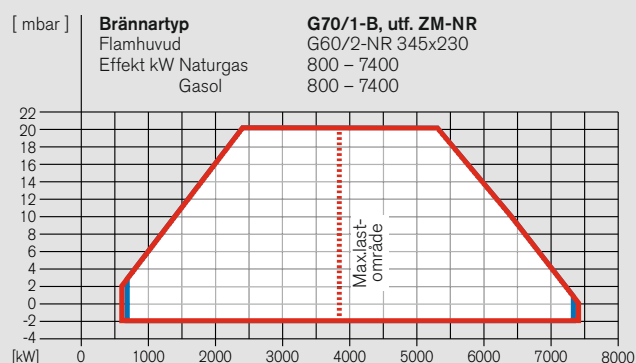
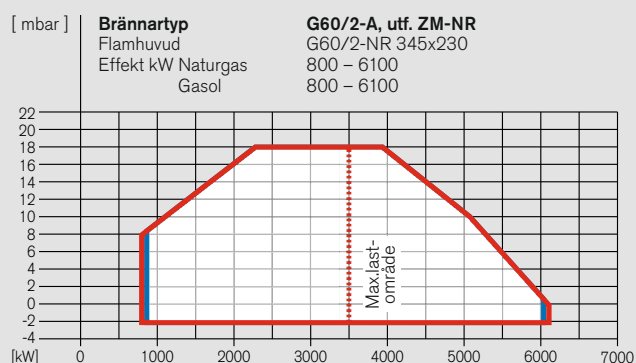
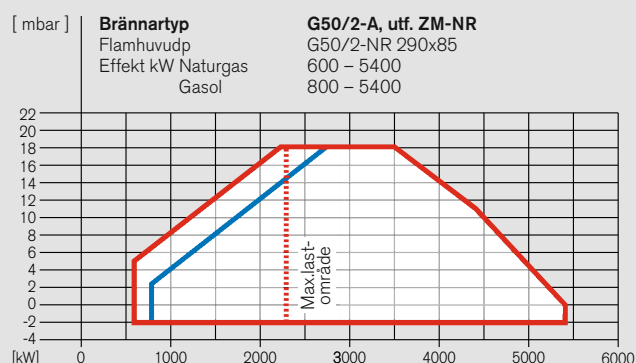
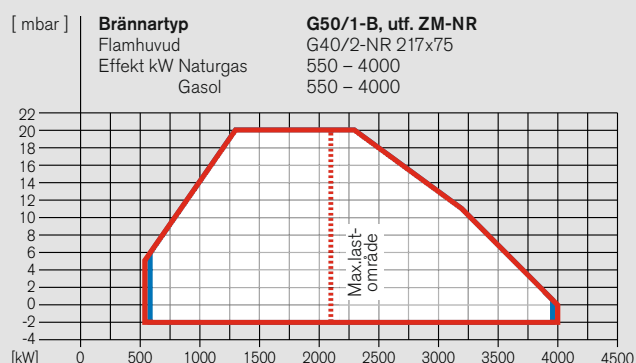
²⁾ Vikt anges utan pump- och förvärmningsstation.



Gasbrännare



Brännarval gasbrännare Storlek 50 – 70, utförande NR



Bränslen

Naturgas —
Gasol —

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Spänningar och frekvenser:

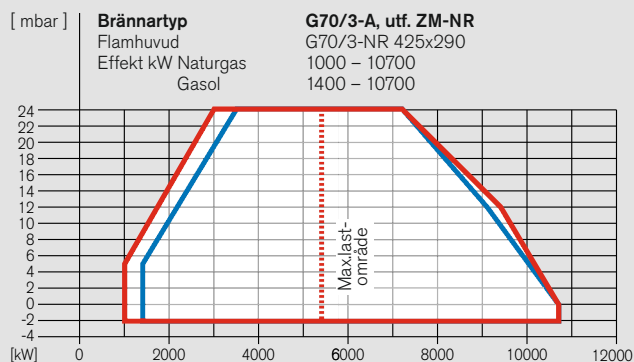
Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännartyp	Utf.	CE-nr.	Armatur	Best.-nr.
G50/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 13
			R 2"	217 504 15
			DN 65	217 504 42
			DN 80	217 504 52
			DN 100	217 504 62
			DN 125	217 504 72
G50/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721	R 1 1/2"	217 505 13
			R 2"	217 505 15
			DN 65	217 505 42
			DN 80	217 505 52
			DN 100	217 505 62
			DN 125	217 505 72
G60/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722	DN 150	217 505 82
			DN 65	217 605 42
			DN 80	217 605 52
			DN 100	217 605 62
			DN 125	217 605 72
			DN 150	217 605 82
G70/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 704 42
			DN 80	217 704 52
			DN 100	217 704 62
			DN 125	217 704 72
			DN 150	217 704 82

Brännarval gasbrännare Storlek 70, utförande NR



Bränslen

Naturgas —
Gasol —

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

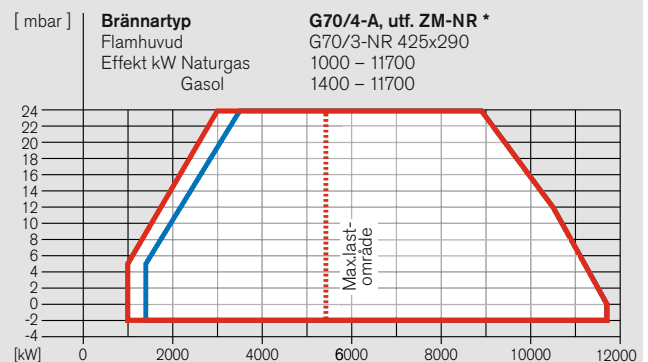
Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.



Brännartyp	Utf.	CE-nr.	Armatur	Best-nr.
G70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 714 14
			DN 80	217 714 15
			DN 100	217 714 16
			DN 125	217 714 17
			DN 150	217 714 18
G70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 734 14
			DN 80	217 734 15
			DN 100	217 734 16
			DN 125	217 734 17
			DN 150	217 734 18

* Som standard med W-FM 200 och varvtalsstyrning

Val av gasarmaturredimension

Gasbrännare storlek 50, utförande NR

Typ 50/1-B, utförande NR

Brännareffekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armaturred DN						Armaturred DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

2100	164	59	33	22	17	15	113	39	24	19	16	15
2400	214	77	42	29	21	19	-	49	30	24	20	19
2700	270	96	52	35	26	23	-	61	37	29	24	23
3000	-	118	64	43	32	28	-	73	44	36	30	28
3300	-	143	77	51	38	33	-	87	52	42	35	33
3600	-	169	91	60	44	39	-	107	65	52	43	40
4000	-	208	111	74	53	47	-	107	65	52	43	40
4000	-	208	111	74	53	47	-	107	65	52	43	40

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

2100	236	84	45	30	22	19	125	42	25	20	16	15
2400	-	109	58	39	28	25	-	55	33	26	21	20
2700	-	137	73	48	34	30	-	69	41	32	26	25
3000	-	168	89	59	42	37	-	85	51	40	33	31
3300	-	203	107	70	50	44	-	103	61	48	40	37
3600	-	241	127	83	59	51	-	123	72	57	47	44
4000	-	297	156	102	72	63	-	-	89	71	58	54
4000	-	297	156	102	72	63	-	-	89	71	58	54

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

2100	71	28	17	13	10	10	38	14	9	8	7	7
2400	92	36	21	16	13	12	49	19	12	11	9	9
2700	116	44	26	19	16	14	62	24	16	13	11	11
3000	142	55	32	24	19	17	77	29	20	17	14	14
3300	172	65	38	28	22	21	93	35	24	20	18	17
3600	204	77	45	33	26	24	111	42	28	24	21	20
4000	251	94	55	39	31	28	136	52	34	29	25	24
4000	251	94	55	39	31	28	136	52	34	29	25	24

Typ 50/2-A, utförande NR

Brännareffekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)							
	Armaturred DN						Armaturred DN							
	1½"	2"	65	80	100	125	150	1½"	2"	65	80	100	125	150
	Gasspjäll DN							Gasspjäll DN						
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

2300	210	84	52	40	33	31	30	118	49	35	31	28	27	27
2800	-	113	66	47	38	34	33	-	63	42	35	31	30	29
3300	-	147	82	56	42	38	36	-	78	49	40	34	33	32
3800	-	193	105	71	53	47	44	-	101	63	51	43	41	40
4300	-	247	135	92	68	61	57	-	130	81	66	56	53	52
4800	-	-	167	113	84	74	70	-	-	101	82	69	66	65
5400	-	-	208	140	103	91	85	-	-	125	101	85	81	79
5400	-	-	208	140	103	91	85	-	-	125	101	85	81	79

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

2300	-	120	74	56	46	43	41	-	71	50	44	40	38	38
2800	-	162	93	67	52	48	46	-	90	59	50	44	42	42
3300	-	212	116	79	59	53	50	-	112	70	57	49	46	45
3800	-	275	148	99	72	64	60	-	-	88	71	59	56	55
4300	-	-	187	124	90	79	74	-	-	110	89	74	70	68
4800	-	-	229	151	108	95	89	-	-	134	107	89	84	82
5400	-	-	284	185	131	114	106	-	-	130	107	101	98	
5400	-	-	284	185	131	114	106	-	-	130	107	101	98	

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

2300	86	35	22	17	14	13	13	47	19	13	11	10	10	10
2800	129	52	33	25	21	20	19	71	30	21	19	17	16	16
3300	179	72	45	35	29	27	27	100	42	31	27	24	24	24
3800	237	96	60	46	38	36	35	133	57	41	36	33	32	32
4300	-	121	76	58	48	45	44	-	72	52	46	42	41	40
4800	-	150	93	71	59	55	53	-	90	64	57	52	50	50
5400	-	188	116	88	73	68	66	-	112	81	71	64	63	62
5400	-	188	116	88	73	68	66	-	112	81	71	64	63	62

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension Gasbrännare storlek 60, utförande NR

Typ 60/2-A, utförande NR

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

4000	197	101	63	43	36	33	96	54	41	32	30	29
4300	228	116	73	49	42	39	112	63	48	38	35	34
4500	250	127	80	54	46	42	123	69	52	41	38	37
4800	284	144	90	61	52	47	139	78	59	47	43	42
5000	-	156	97	66	56	51	151	85	64	50	47	45
5300	-	174	109	73	62	56	169	94	72	56	52	50
5600	-	194	120	80	68	62	188	105	79	62	57	55
6100	-	227	140	93	78	71	-	122	92	71	66	64

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

4000	278	138	83	54	44	40	133	71	52	39	36	35
4300	-	160	97	62	52	47	154	83	61	46	42	41
4500	-	175	106	68	57	51	169	91	67	51	46	45
4800	-	198	120	77	64	58	193	103	76	58	53	51
5000	-	215	130	84	69	62	-	112	83	63	57	55
5300	-	241	145	93	77	69	-	125	92	70	64	61
5600	-	267	160	103	84	76	-	139	102	77	70	68
6100	-	-	188	119	98	87	-	163	119	89	81	78

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

4000	95	55	39	31	28	27	52	34	29	25	24	24
4300	109	63	45	36	33	31	60	40	34	29	28	28
4500	119	69	49	39	36	34	66	43	37	32	31	30
4800	135	78	56	44	40	38	74	49	42	36	35	35
5000	146	84	60	47	43	41	81	53	45	39	38	37
5300	164	94	67	52	48	45	90	60	50	44	42	41
5600	182	104	74	57	52	50	100	66	56	48	46	46
6100	214	122	86	67	60	58	118	77	65	56	54	53

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension

Gasbrännare storlek 70, utförande NR

Typ 70/1-B, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN 2" 65 80 100 125 150	Armatör DN 2" 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DNI
	100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
3900	189	97	62	42	36 33
4400	239	122	77	52	44 41
4900	295	150	93	63	53 49
5400	-	180	112	75	63 57
5900	-	213	132	87	73 67
6400	-	249	153	101	85 77
6900	-	288	177	116	97 88
7400	-	-	202	132	110 100

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
3900	268	134	82	54	46 41
4400	-	170	104	68	57 52
4900	-	209	127	83	69 63
5400	-	253	153	100	83 75
5900	-	-	182	117	97 88
6400	-	-	212	137	113 102
6900	-	-	245	157	129 116
7400	-	-	280	179	147 132

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$					
3900	82	45	30	22	20 18
4400	105	57	39	29	25 24
4900	130	71	48	35	31 30
5400	158	86	58	42	38 35
5900	188	101	68	50	44 41
6400	220	118	79	58	51 48
6900	254	136	90	66	58 54
7400	291	155	103	74	65 61

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Typ 70/3-A, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN 65 80 100 125 150	Armatör DN 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
5300	146	80	45	33	28
6000	187	102	57	42	35
7000	253	138	76	56	47
8000	-	179	98	72	60
9000	-	226	123	90	75
10000	-	278	151	111	92
10700	-	-	172	126	105

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
5300	210	115	63	46	39
6000	269	146	79	58	49
7000	-	197	107	78	65
8000	-	256	138	101	83
9000	-	-	174	127	104
10000	-	-	214	155	128
10700	-	-	244	177	146

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$					
5300	69	42	27	23	20
6000	84	49	31	25	22
7000	110	63	37	29	26
8000	141	80	46	36	31
9000	177	99	57	44	37
10000	218	122	70	53	46
10700	250	140	80	61	52

Typ 70/4-A, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN 65 80 100 125 150	Armatör DN 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
7000	253	138	76	56	47
8000	-	179	98	72	60
9000	-	226	123	90	75
10000	-	278	151	111	92
11000	-	-	182	133	110
11700	-	-	205	150	124

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
7000	-	197	107	78	65
8000	-	256	138	101	83
9000	-	-	174	127	104
10000	-	-	214	155	128
11000	-	-	258	187	154
11700	-	-	291	211	173

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$					
7000	110	63	37	29	26
8000	141	80	46	36	31
9000	177	99	57	44	37
10000	218	122	70	53	46
11000	264	148	85	65	55
11700	299	167	96	74	63

Leveransomfång/specialutrustning gasbrännare Storlek 50 – 70, utförande NR

Leveransomfång	G50	G60	G70 / 70/4	
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkthjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, förbränningsprocessor med manöverenhet, flamvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●	●	–
Förbränningsprocessor W-FM200	–	–	–	●
Gasdubbelventil, klass A	●	●	●	●
Gastrottel	●	●	●	●
Tändgasmagnetventil (grupp A)	●	●	●	●
Lufttryckvakt	●	●	●	●
Gastryckvakt (min.)	●	●	●	●
Samstyrd reglerhysla i blandningsdelen	●	●	●	●
Reglermotor för gas-/luft-kvotreglering med W-FM100				
Reglermotor för luftregulator	●	●	●	●
Reglermotor för gastrottel	●	●	●	●
Reglermotor för reglerhysla	●	●	●	●
Specialutrustning				
Toppmonterad brännare	○	○	○	○
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal	○	○	○	○
Magnetventil för lufttryckvakttest vid kontinuerlig motordrift eller eftervädring	○	○	○	○
Flamhuvudförlängning	○	○	○	○
Effektregulator för W-FM100	○	○	○	–
Varvtalsstyrning	○	○	○	●
O ₂ -reglering	○	○	○	○
W-FM lös för montage i automatikskåp	○	○	○	○
Bus-koppling	○	○	○	○
Max-gastryckvakt	○	○	○	○
ABE på olika språk	○	○	○	○
Gasspjäll och DMV med vridet montage	○	○	○	○

- Leveransomfång
○ Specialutrustning

För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

Tekniska data gasbrännare

Storlek 50 – 70, utförande NR

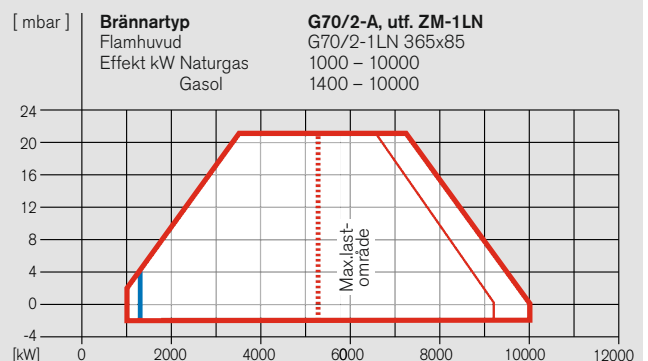
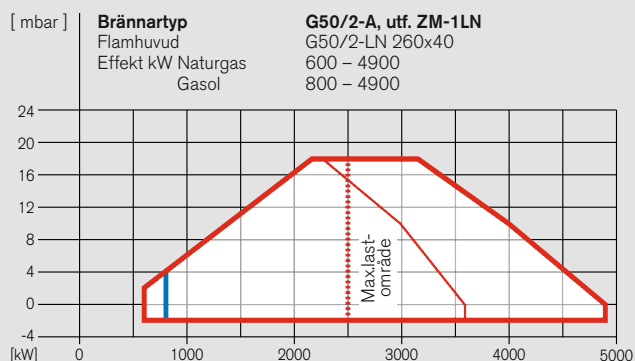
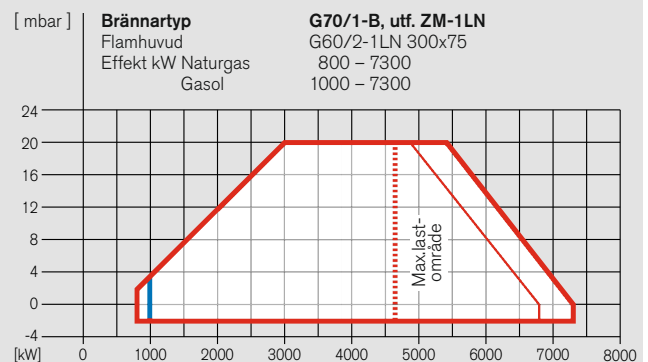
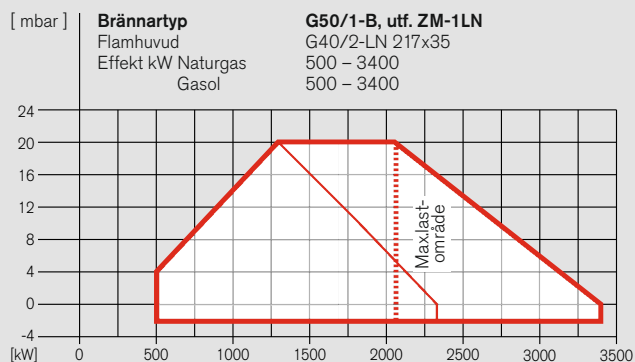
Tekniska data		G50/1-B			G50/2-A			G60/2-A	
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D132/170-2/9K0			W-D132/210-2/14K0			W-D132/210-2/14K0	
Nominell effekt	kW	9			14			14	
Strömförbrukning vid 400V	A	18			28			28	
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A	35			50			50	
Varvtal (50 Hz)	1/min	2920			2920			2920	
Fläktjul	Färg ø	blå 345 x 100			blå 345 x 100			blå 515 x 120	
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100			W-FM100			W-FM100	
Tändapparat	Typ	W-ZG02			W-ZG02			W-ZG02	
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45		SQM45			SQM48	
	Blandningsdel	Typ	SQM45		SQM45			SQM45	
	Bränsle	Typ	SQM45		SQM45			SQM45	
Brännarvikt	ca kg	185			185			275	
Vikt armatur (DMV)	R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150	
	ca kg	23	25	65	80	130	220	240	

Tekniska data		G70/1-B			G70/3-A			G70/4-A	
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D160/215-2/14K0			W-D160/240-2/22K0			W-D160/240-2/28K0	
Nominell effekt	kW	18			22			28	
Strömförbrukning vid 380 V (400V)	A	38			43			53	
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A	63			63			*	
Varvtal (50/55 Hz)	1/min	2940			2940			3220	
Fläktjul	Färg ø	blå 590 x 160			blå 590 x 160			blå 590 x 160	
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100			W-FM100			W-FM200	
Tändapparat	Typ	W-ZG02			W-ZG02			W-ZG02	
Reglermotor	Luft	Typ	SQM48		SQM48			SQM48	
	Blandningsdel	Typ	SQM45		SQM48			SQM48	
	Bränsle	Typ	SQM45		SQM45			SQM45	
Brännarvikt	ca kg	390			420			420	
Vikt armatur (DMV)	R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150	
	ca kg	23	25	65	80	130	220	240	

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

* endast vid drift med frekvensomformare 55 Hz.

Brännarval gasbrännare Storlek 50 och 70, utförande 1LN



Brännartyp	Utf.	CE-nr.	Armatyr	Best.-nr.
G50/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 16
			R 2"	217 504 17
			DN 65	217 504 45
			DN 80	217 504 55
			DN 100	217 504 65
G50/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0721	DN 125	217 504 75
			R 1 1/2"	217 505 16
			R 2"	217 505 17
			DN 65	217 505 45
			DN 80	217 505 55
G70/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 100	217 505 65
			DN 125	217 505 75
			DN 150	217 505 85
			DN 65	217 704 45
			DN 80	217 704 55
G70/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 100	217 704 65
			DN 125	217 704 75
			DN 150	217 704 85
			DN 65	217 705 45
			DN 80	217 705 55
			DN 100	217 705 65
			DN 125	217 705 75
			DN 150	217 705 85

Bränslen – effekt vid

Flamhuvud öppet

Naturgas

Gasol

Flamhuvud stängt

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör med SS-EN 676.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Val av gasarmaturdimension

Gasbrännare storlek 50, utförande 1LN

Typ 50/1-B, utförande 1LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2100	172	67	40	30	24	23	94	37	26	22	20	19
2300	205	79	47	34	28	26	112	44	30	25	22	22
2500	241	92	54	39	31	29	132	51	34	29	26	25
2700	280	106	62	45	36	33	-	59	40	34	30	29
2900	-	122	71	51	41	37	-	68	45	39	34	33
3100	-	139	81	58	46	42	-	77	52	44	39	37
3400	-	167	97	70	55	50	-	93	62	53	47	45

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2100	246	93	54	39	31	29	134	51	34	29	25	24
2300	293	110	63	45	35	32	-	60	39	33	29	28
2500	-	128	73	52	40	36	-	69	45	38	33	32
2700	-	148	83	59	45	41	-	80	52	43	37	36
2900	-	169	95	66	51	46	-	91	59	49	42	40
3100	-	192	107	74	57	51	-	103	66	55	47	45
3400	-	229	127	88	67	60	-	123	78	65	56	53

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

2100	82	39	28	24	22	21	49	26	21	19	18	18
2300	97	46	32	27	25	24	58	30	24	22	21	21
2500	114	53	37	31	28	27	67	34	28	25	24	24
2700	132	60	42	35	32	30	78	40	32	29	28	27
2900	151	69	48	40	36	34	90	45	36	33	32	31
3100	172	79	55	45	40	39	103	52	41	38	36	35
3400	207	94	66	54	48	46	124	63	50	46	43	43

Typ 50/2-A, utförande 1LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p _e max = 300 mbar)							Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)						
	Armatur DN							Armatur DN						
	1½"	2"	65	80	100	125	150	1½"	2"	65	80	100	125	150
	Gasspjäll DN							Gasspjäll DN						
	65	65	65	65	65	65		65	65	65	65	65	65	

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2500	239	90	52	37	30	27	26	130	49	32	27	24	23	23
2800	-	113	66	48	38	34	33	-	63	42	35	31	30	30
3100	-	138	80	57	45	41	40	-	77	51	43	38	36	36
3400	-	164	94	67	53	48	46	-	91	60	51	44	42	42
3800	-	201	114	80	62	56	53	-	110	71	60	52	50	49
4200	-	240	134	92	70	63	59	-	129	82	68	58	56	55
4600	-	282	154	104	77	69	65	-	-	93	76	64	61	60
4900	-	-	169	113	83	73	68	-	-	100	81	68	64	63

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2500	-	125	70	49	37	34	32	-	67	43	35	30	29	28
2800	-	157	88	62	47	43	40	-	85	54	45	39	37	37
3100	-	192	107	74	57	51	48	-	103	66	55	47	45	44
3400	-	229	127	87	66	59	56	-	123	78	64	55	53	52
3800	-	281	154	105	79	70	66	-	-	94	77	65	62	61
4200	-	-	183	123	91	81	76	-	-	110	89	75	71	70
4600	-	-	214	142	103	90	85	-	-	127	102	85	80	78
4900	-	-	238	156	112	98	91	-	-	139	111	91	86	84

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

2500	109	48	33	27	24	23	22	63	30	23	21	20	19	19
2800	143	66	47	39	35	34	33	86	44	36	33	31	31	31
3100	178	84	60	51	46	44	44	108	57	47	44	41	41	41
3400	214	101	73	61	55	54	53	131	70	57	53	51	50	50
3800	265	124	88	74	66	64	63	-	85	69	64	61	60	60
4200	-	145	101	84	75	72	71	-	98	79	73	69	68	67
4600	-	166	113	93	82	78	77	-	110	87	80	75	73	73
4900	-	181	121	98	85	81	80	-	117	91	83	78	76	76

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension Gasbrännare storlek 70, utförande 1LN

Typ 70/1-B, utförande 1LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN	Armatör DN
	65 80 100 125 150	65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

4600	135	85	58	50	46	74	57	45	42	41
5000	156	97	66	56	51	85	64	51	47	45
5400	180	111	75	63	57	97	73	57	53	51
5800	206	127	84	71	64	111	83	65	60	58
6200	234	144	95	80	73	126	94	73	67	65
6600	265	163	107	90	82	142	107	83	76	74
7000	298	183	121	101	92	160	120	93	86	83
7300	-	199	131	110	100	174	131	102	94	91

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

4600	188	116	77	65	59	101	76	59	54	53
5000	219	134	88	73	66	116	87	66	61	59
5400	253	153	100	83	75	133	99	76	69	67
5800	290	175	113	94	84	152	113	86	79	76
6200	-	199	128	106	96	174	128	97	89	86
6600	-	225	145	120	108	197	145	110	101	98
7000	-	254	163	135	121	-	164	125	114	110
7300	-	276	178	147	132	-	179	136	124	120

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

4600	85	64	53	50	48	58	51	46	45	45
5000	97	73	60	56	54	66	58	52	51	50
5400	111	83	68	63	61	76	66	59	58	57
5800	127	94	77	71	69	86	75	67	65	64
6200	144	107	87	80	77	98	85	76	74	73
6600	162	120	97	90	87	110	96	86	83	82
7000	182	135	109	101	97	124	108	96	93	92
7300	198	146	119	110	106	135	117	105	102	101

Typ 70/2-A, utförande 1LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN	Armatör DN
	65 80 100 125 150	65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

5300	153	87	51	40	34	72	50	34	30	28
5900	188	106	62	48	41	89	61	42	36	35
6500	227	128	74	57	49	107	73	50	44	41
7100	269	151	87	67	58	128	87	59	52	49
7700	-	177	102	78	67	150	102	69	60	57
8300	-	205	118	90	77	174	118	80	70	66
8900	-	235	135	103	88	200	135	92	80	76
9500	-	267	153	116	99	-	154	104	91	86
10000	-	296	169	129	110	-	171	115	100	95

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

5300	215	119	67	51	43	100	67	44	38	36
5900	266	148	84	63	54	124	83	55	48	45
6500	-	179	101	77	65	151	101	67	58	55
7100	-	213	120	91	77	180	121	80	70	66
7700	-	250	141	106	90	-	142	94	82	77
8300	-	290	163	123	104	-	165	109	94	89
8900	-	-	186	140	119	-	189	125	108	102
9500	-	-	211	159	134	-	-	142	122	115
10000	-	-	233	175	147	-	-	157	135	127

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

5300	75	48	33	29	27	41	31	25	23	23
5900	92	59	41	35	32	50	39	31	29	28
6500	111	71	49	42	39	61	47	37	35	34
7100	132	84	58	49	45	73	56	44	41	40
7700	155	98	67	57	53	85	66	52	48	47
8300	179	113	77	66	60	99	76	60	56	54
8900	205	129	88	75	69	113	87	69	64	62
9500	233	146	99	84	77	128	98	78	72	70
10000	257	161	109	93	85	142	109	86	80	78

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastricket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Leveransomfång/specialutrustning gasbrännare Storlek 50 och 70, utförande 1LN

Leveransomfång	G50	G70
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, flåktjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, förbränningsprocessor med manöverenhet, flamvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare i svängflänsen, fästskruvar	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●
Gasdubbelventil, klass A	●	●
Gastrottel	●	●
Tändgasanordning	●	●
Lufttryckvakt	●	●
Gasträckvakt (min.)	●	●
Justerbar reglerhysla i blandningsdelen	●	●
Reglermotor för gas-/luftvörreglering med W-FM100	●	●
Reglermotor för luftregulator	●	●
Reglermotor för gastrottel	●	●
Specialutrustning		
Toppmonterad brännare	○	○
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal	○	○
Magnetventil för lufttryckvakttest vid kontinuerlig motordrift eller eftervädring	○	○
Flamhuvudförlängning	○	○
Effektregulator för W-FM100	○	○
Varvtalsreglering	○	○
O ₂ -reglering	○	○
W-FM lös för montage i automatikskåp	○	○
Bus-koppling	○	○
Max-gasträckvakt	○	○

- Leveransomfång
○ Specialutrustning

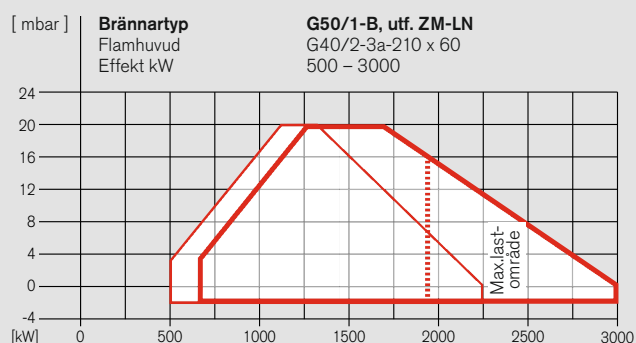
För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

Tekniska data gasbrännare Storlek 50 och 70, utförande 1LN

Tekniska data		G50/1-B		G50/2-A		G70/1-B		G70/2-A	
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0		W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0	
Nominell effekt	kW	9		14		18		22	
Stömförbrukning vid 400V	A	18		28		34,5		43	
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A	35		50		63		63	
Varvtal (50 Hz)	1/min	2920		2920		2950		2940	
Fläkthjul	Färg ø	blå 345 x 104		blå 345 x 104		blå 590 x 160		blå 590 x 160	
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100		W-FM100		W-FM100		W-FM100	
Tändapparat	Typ	W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02	
Reglermotor	Luft Bränsle	Typ		SQM45		SQM48		SQM48	
		Typ		SQM45		SQM45		SQM45	
Brännarvikt	ca kg	185		185		390		390	
Vikt armatur (DMV)	R/DN	1	1/2	2	65	80	100	125	150
	ca kg	23	25	65	80	130	220	240	

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

Brännarval gasbrännare Storlek 50, utförande LN



Bränsle – effekt vid

Flamhuvud öppet

Naturgas

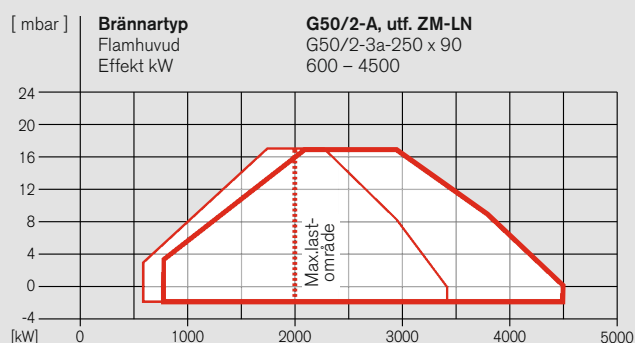
Flamhuvud stängt

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.



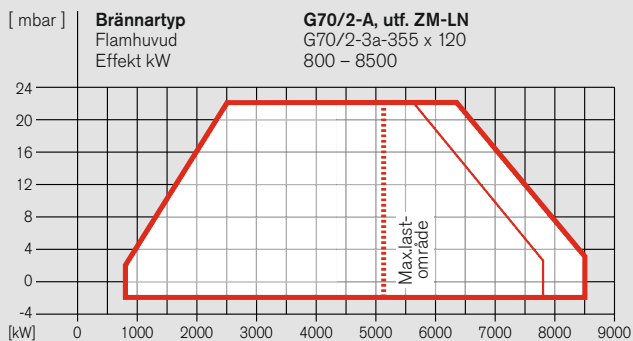
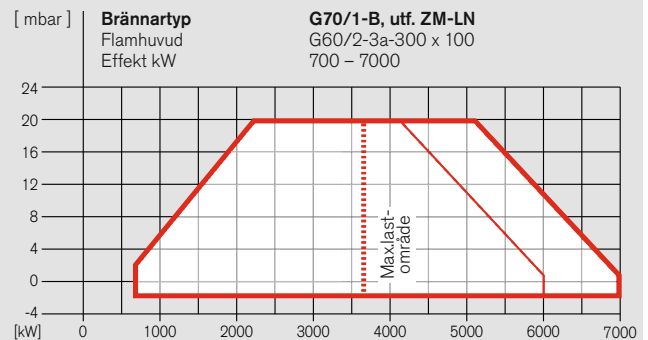
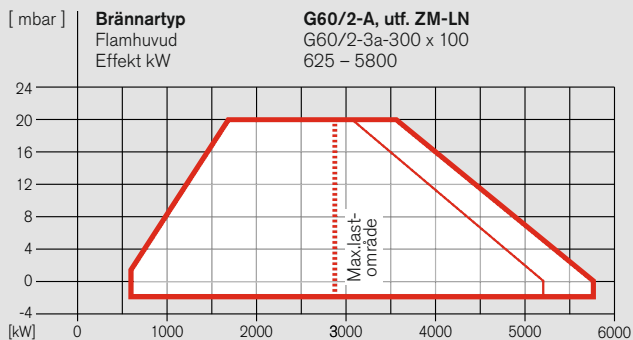
Brännartyp	Utf.	CE-nr.	Armatur	Best-nr.
G50/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 18
			R 2"	217 504 19
			DN 65	217 504 43
			DN 80	217 504 53
			DN 100	217 504 63
G50/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0721	DN 125	217 504 73
			R 1 1/2"	217 505 18
			R 2"	217 505 19
			DN 65	217 505 43
			DN 80	217 505 53
			DN 100	217 505 63
			DN 125	217 505 73
			DN 150	217 505 83

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Brännarval gasbrännare Storlek 60 och 70, utförande LN



Brännartyp	Utf.	CE-nr.	Armatur	Best-nr.
G60/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0722	R 2"	217 605 13
			DN 65	217 605 43
			DN 80	217 605 53
			DN 100	217 605 63
			DN 125	217 605 73
G70/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 150	217 605 83
			DN 65	217 704 43
			DN 80	217 704 53
			DN 100	217 704 63
			DN 125	217 704 73
G70/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 150	217 704 83
			DN 65	217 705 43
			DN 80	217 705 53
			DN 100	217 705 63
			DN 125	217 705 73

Bränsle – effekt vid

Flamhuvud öppet

Naturgas

Flamhuvud stängt

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Val av gasarmaturdimension

Gasbrännare storlek 50, utförande LN

Typ 50/1-B, utförande LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

1900	152	66	44	35	31	29	88	41	31	28	26	26
2050	173	73	47	37	32	30	99	44	33	30	27	27
2200	195	80	51	40	33	31	110	48	35	31	28	28
2400	228	91	56	43	35	33	127	53	38	33	30	29
2600	264	103	62	46	37	35	-	59	41	35	31	30
2800	-	115	68	49	39	36	-	64	44	37	33	32
3000	-	129	74	53	42	38	-	71	47	39	35	33

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

1900	215	90	58	46	39	37	123	55	41	37	34	33
2050	245	100	63	48	41	38	138	60	43	38	35	34
2200	278	110	68	51	42	39	-	64	46	40	36	35
2400	-	125	75	55	44	41	-	71	49	42	38	36
2600	-	142	82	59	47	43	-	79	53	45	39	38
2800	-	159	90	64	49	45	-	87	56	47	41	39
3000	-	178	99	68	52	46	-	95	60	50	42	41

Typ 50/2-A, utförande LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	2"	65	80	100	125	150	2"	65	80	100	125	150
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2000	59	35	26	20	19	18	32	21	18	16	15	15
2300	77	45	33	26	24	23	42	28	24	21	20	20
2600	97	56	41	32	29	28	53	35	30	26	25	25
2900	119	68	49	38	35	33	65	43	36	31	30	29
3200	143	81	57	44	40	38	78	50	42	36	35	34
3500	169	95	66	50	45	43	91	58	48	42	40	39
3800	196	109	75	57	51	48	105	67	55	47	45	44
4100	226	124	85	63	57	53	120	75	62	52	50	49
4500	268	146	98	72	64	61	-	87	71	60	57	56

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2000	79	44	31	23	21	20	41	26	21	18	17	17
2300	107	60	42	32	29	28	57	36	30	26	25	24
2600	137	77	54	42	38	36	74	47	39	34	33	32
2900	169	95	67	51	46	44	92	59	49	42	41	40
3200	205	115	80	61	55	52	111	71	59	51	49	48
3500	243	135	93	71	64	60	131	84	69	59	57	56
3800	284	157	108	81	73	69	-	96	79	68	65	64
4100	-	180	122	91	82	77	-	110	90	77	73	72
4500	-	212	143	106	94	88	-	128	105	88	84	82

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension Gasbrännare storlek 60 och 70, utförande LN

Typ 60/2-A, utförande LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
2900 106 56 36 25 22 20	52 30 23 18 17 17
3250 134 70 45 32 27 25	66 38 29 24 22 21
3600 163 85 54 38 33 30	81 47 36 29 27 26
4000 200 104 66 46 39 36	99 57 44 35 33 32
4400 241 124 78 54 46 42	119 68 52 41 38 37
4600 262 134 85 58 49 45	130 73 56 45 41 40
4800 285 145 91 62 53 48	140 79 60 48 44 43
5000 - 157 98 66 56 51	152 85 65 51 47 46
5200 - 168 104 70 59 54	162 90 69 54 50 48

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
2900 147 73 44 29 24 22	69 37 27 20 18 18
3250 186 93 57 38 32 29	89 48 36 28 25 24
3600 229 115 71 47 40 36	111 61 46 35 32 31
4000 283 142 88 58 49 45	137 76 57 44 40 39
4400 - 171 105 70 58 53	166 91 68 53 49 47
4600 - 187 115 76 63 57	181 99 74 57 53 51
4800 - 203 124 82 68 62	197 108 81 62 57 55
5000 - 219 134 88 73 66	- 116 87 67 61 59
5200 - 235 142 93 77 69	- 124 92 70 64 62

Typ 70/2-A, utförande LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100	Armatur DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
5100 143 82 49 39 34	69 48 33 30 28
5600 172 98 59 46 40	83 57 40 35 34
6100 203 116 68 53 46	98 67 47 41 39
6600 236 134 79 61 53	113 78 54 47 45
7100 271 153 89 69 59	130 89 61 53 51
7600 - 173 100 77 66	147 100 68 60 56
8100 - 193 109 83 71	163 110 73 64 60
8500 - 208 117 88 74	176 117 77 67 63

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
5100 201 113 65 50 43	95 64 43 37 35
5600 242 135 78 59 51	114 77 52 45 43
6100 287 160 91 69 59	135 91 61 53 50
6600 - 185 105 80 68	157 105 70 61 57
7100 - 213 120 90 77	180 120 80 69 65
7600 - 241 135 101 85	- 136 90 77 73
8100 - 271 150 112 94	- 152 99 85 80
8500 - 293 160 118 98	- 162 104 88 82

Typ 70/1-B, utförande LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100	Armatur DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3600 82 52 36 30 28	44 34 27 25 24
4000 102 64 44 37 34	55 42 33 31 30
4400 122 77 52 44 41	66 50 40 37 36
4800 144 90 61 52 47	78 59 47 43 42
5200 167 104 70 59 54	90 68 53 49 48
5600 192 119 79 66 60	103 78 60 56 54
6000 218 134 88 74 67	117 87 67 62 60
6400 246 150 98 82 74	131 98 75 69 67
7000 290 175 113 94 84	152 113 86 78 76

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3600 113 69 45 38 34	59 43 33 30 29
4000 141 86 57 47 43	74 55 42 39 38
4400 170 105 69 58 52	90 68 52 48 46
4800 202 124 81 68 61	107 80 62 57 55
5200 236 144 94 78 71	125 93 72 66 64
5600 272 165 107 89 80	144 107 82 75 72
6000 - 187 121 100 90	163 121 92 84 81
6400 - 209 133 109 98	182 133 100 92 88
7000 - 243 153 124 111	- 153 114 103 100

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Leveransomfång/specialutrustning gasbrännare Storlek 50 – 70, utförande LN

Leveransomfång	G50	G60	G70
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkthjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, förbränningsprocessor med manöverenhet, flamvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●	●
Gasdubbelventil, klass A	●	●	●
Gastrottel	●	●	●
Lufttryckvakt	●	●	●
Gasträckvakt (min.)	●	●	●
Justerbart flämrör i blandningsdelen	●	●	●
Reglermotor för gas-/luftkvotreglering med W-FM100	●	●	●
Reglermotor för luftregulator	●	●	●
Reglermotor för gastrottel	●	●	●
Specialutrustning			
Toppmonterad brännare	○	○	○
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal	○	○	○
Flamhuvudförlängning	○	○	○
Effektregulator för W-FM100	○	○	○
Varvtalsstyrning	○	○	○
O ₂ -reglering	○	○	○
W-FM lös för montage i automatikskåp	○	○	○
Bus-koppling	○	○	○
Max-gasträckvakt	○	○	○

- Leveransomfång
○ Specialutrustning

För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

Tekniska data gasbrännare Storlek 50 – 70, utförande LN

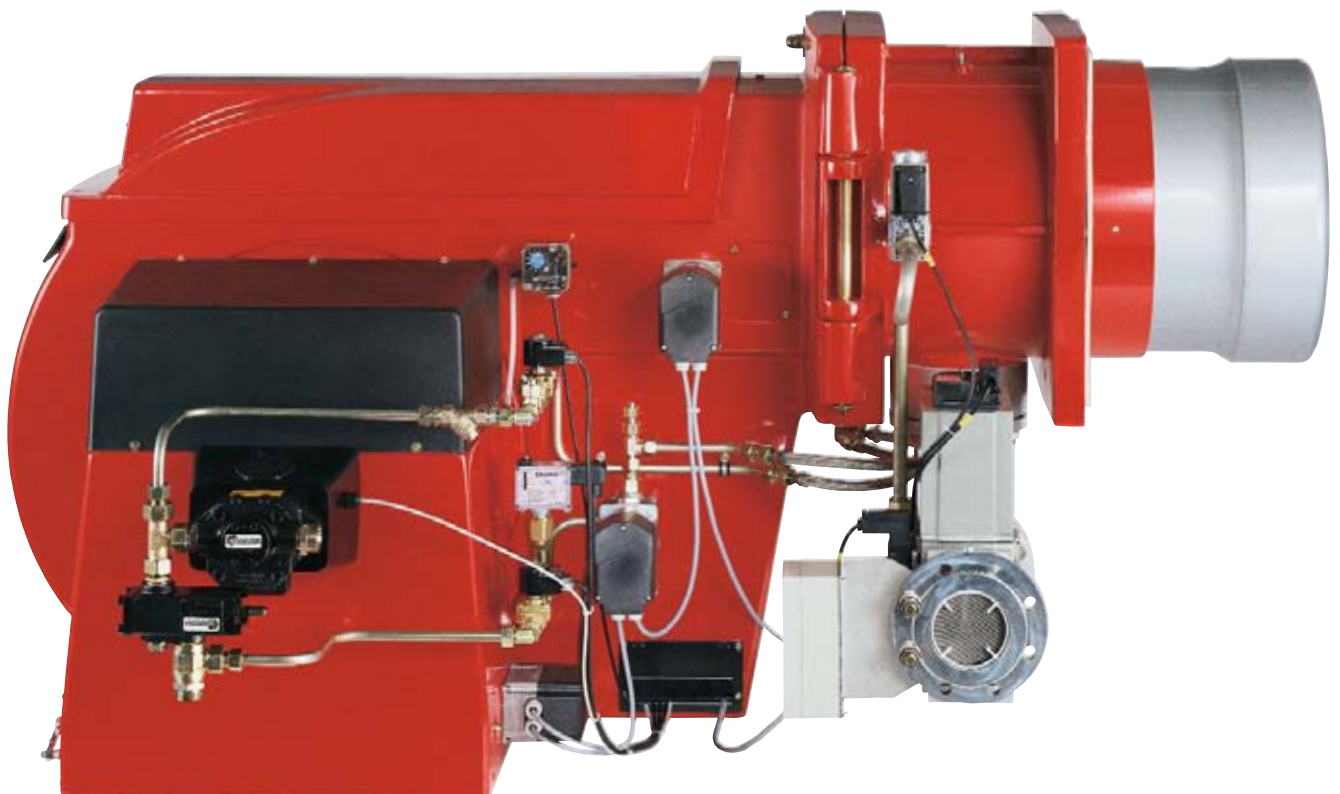
Tekniska data		G50/1-B				G50/2-A				
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D132/170-2/9K0				W-D132/210-2/14K0				
Nominell effekt	kW	9				14				
Strömförbrukning vid 380 V (400V)	A	18				28				
Motor förkopplad säkring (motor vid √Δ-start)	A	35				50				
Varvtal (50 Hz)	1/min	2920				2920				
Fläktjul	Färg ø	blå 345 x 100				blå 345 x 100				
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100				W-FM100				
Tändapparat	Typ	W-ZG02				W-ZG02				
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45				SQM45			
	Bränsle	Typ	SQM45				SQM45			
Brännarvikt	ca kg	185				185				
Vikt armatur (DMV)	R/DN ca kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80	100 130	125 220	150 240		

Tekniska data		G60/2-A				G70/1-B		G70/2-A		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D132/210-2/14K0				W-D160/215-2/14K0		W-D160/240-2/22K0		
Nominell effekt	kW	14				14		22		
Strömförbrukning vid 380 V (400V)	A	28				26		43		
Motor förkopplad säkring (motor vid √Δ-start)	A	50				50		63		
Varvtal (50 Hz)	1/min	2920				2940		2940		
Fläktjul	Färg ø	blå 515 x 120				blå 590 x 160		blå 590 x 160		
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100				W-FM100		W-FM100		
Tändapparat	Typ	W-ZG02				W-ZG02		W-ZG02		
Reglermotor	Luft	Typ	SQM48				SQM48		SQM48	
	Bränsle	Typ	SQM45				SQM45		SQM45	
Brännarvikt	ca kg	275				390		390		
Vikt armatur (DMV)	R/DN ca kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80	100 130	125 220	150 240		

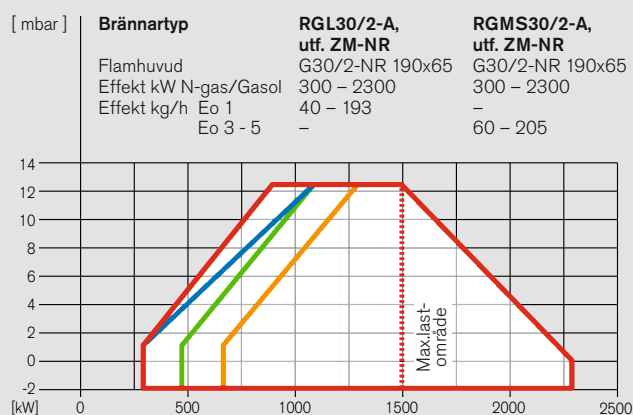
¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.



Kombibrännare



Brännarval kombibrännare Storlek 30, utförande NR



Bränslen – effekt vid

Eo 1	—
Eo 3 – 5	—
Naturgas	—
Gasol	—

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1 resp. 11,24 kWh/kg för Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

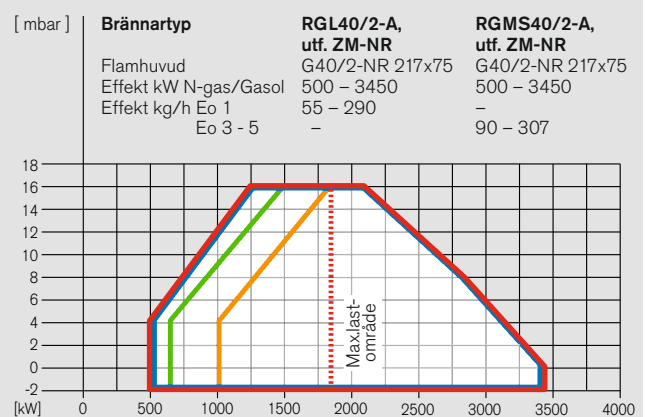
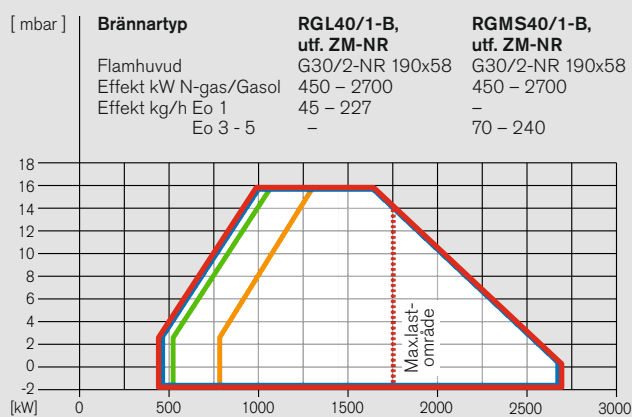
Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatyr	Best.-nr.
RGL30/2-A	ZM-NR	CE-0085-AP 0528 5G311/04 M	R 1 1/2"	218 305 13
			R 2"	218 305 15
			DN 65	218 305 42
			DN 80	218 305 52
			DN 100	218 305 62
RGMS30/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AP 0528 –	DN 125	218 305 72
			R 1 1/2"	219 305 13
			R 2"	219 305 15
			DN 65	219 305 42
			DN 80	219 305 52
			DN 100	219 305 62
			DN 125	219 305 72

* för gasolutförande lämnas inget CE-godkännande (CE-PIN)

Brännarval kombibrännare Storlek 40, utförande NR



Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best-nr.
RGMS40/1-B* ZM-NR	–	CE-0085-AQ 0720	R 1 1/2"	219 404 13
			R 2"	219 404 15
			DN 65	219 404 42
			DN 80	219 404 52
			DN 100	219 404 62
RGL40/2-A ZM-NR	5G567/05M	CE-0085-AQ 0720	DN 125	219 404 72
			R 1 1/2"	218 405 13
			R 2"	218 405 15
			DN 65	218 405 42
			DN 80	218 405 52
RGMS40/2-A* ZM-NR	–	CE-0085-AQ 0720	DN 100	218 405 62
			DN 125	218 405 72
			R 1 1/2"	219 405 13
			R 2"	219 405 15
			DN 65	219 405 42
			DN 80	219 405 52
			DN 100	219 405 62
			DN 125	219 405 72

* för gasolutförande lämnas inget CE-godkännande (CE-PIN)

Bränslen – effekt vid

Eo 1 —
Eo 3 – 5 —
Naturgas —
Gasol —

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1 resp. 11,24 kWh/kg för Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

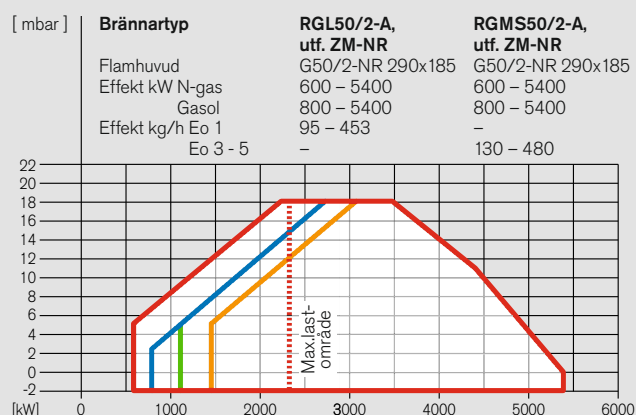
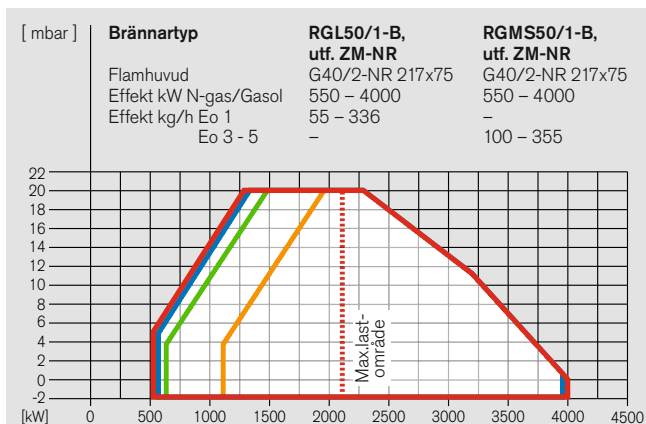
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval kombibrännare Storlek 50, utförande NR



Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best-nr.
RGL50/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 5G535/05M	R 1 1/2"	218 504 13
			R 2"	218 504 15
			DN 65	218 504 42
			DN 80	218 504 52
			DN 100	218 504 62
RGMS50/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 –	DN 125	218 504 72
			R 1 1/2"	219 504 13
			R 2"	219 504 15
			DN 65	219 504 42
			DN 80	219 504 52
RGL50/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 5G535/05M	DN 100	218 504 62
			DN 125	218 505 72
			DN 150	218 505 82
			R 1 1/2"	219 505 13
			R 2"	219 505 15
RGMS50/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 –	DN 65	219 505 42
			DN 80	219 505 52
			DN 100	219 505 62
			DN 125	219 505 72
			DN 150	219 505 82

* för gasolutförande lämnas inget CE-godkännande (CE-PIN)

Bränslen – effekt vid

Eo 1 —
Eo 3 – 5 —
Naturgas —
Gasol —

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1 resp. 11,24 kWh/kg för Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskar effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

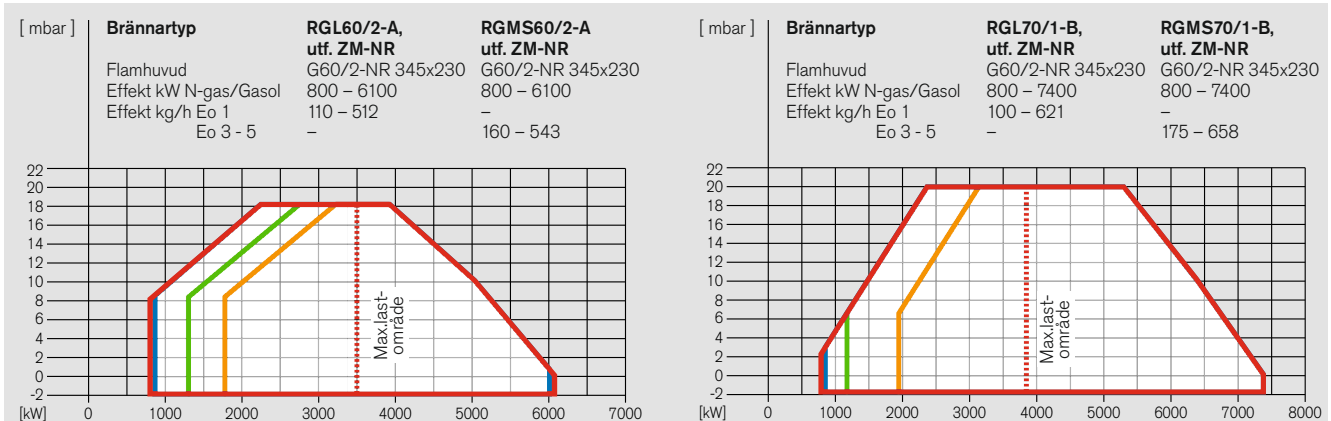
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval kombibrännare Storlek 60 och 70, utförande NR



Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best-nr.
RGL60/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722 5G518/05M	DN 65	218 605 42
			DN 80	218 605 52
			DN 100	218 605 62
			DN 125	218 605 72
			DN 150 *	218 605 82
RGMS60/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722 –	DN 65	219 605 42
			DN 80	219 605 52
			DN 100	219 605 62
			DN 125	219 605 72
			DN 150 *	219 605 82
RGL70/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 704 42
			DN 80	218 704 52
			DN 100	218 704 62
			DN 125	218 704 72
			DN 150	218 704 82
RGMS70/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 –	DN 65	219 704 42
			DN 80	219 704 52
			DN 100	219 704 62
			DN 125	219 704 72
			DN 150	219 704 82

* för gasolutförande lämnas inget CE-godkännande (CE-PIN)

Bränslen – effekt vid

Eo 1 —
Eo 3 – 5 —
Naturgas —
Gasol —

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1 resp. 11,24 kWh/kg för Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

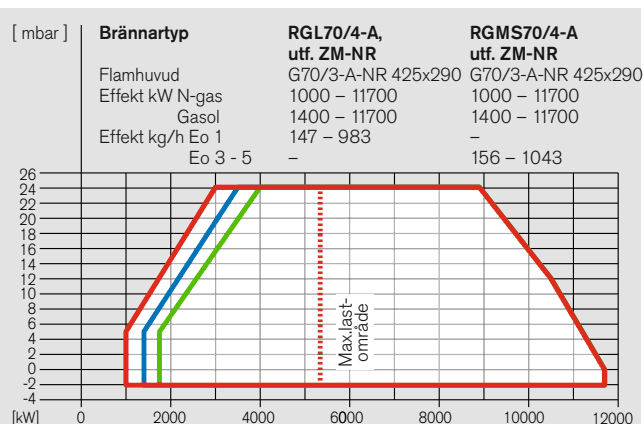
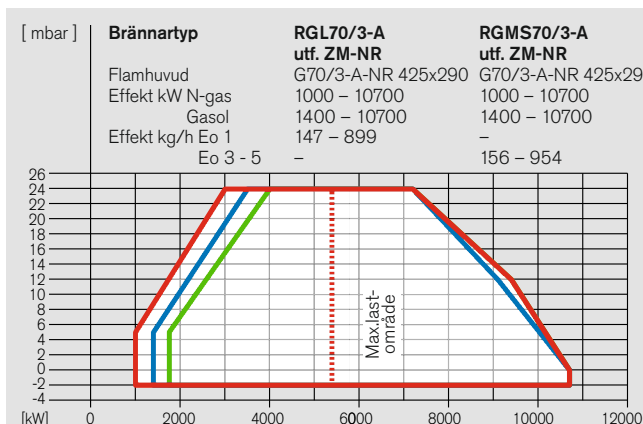
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval kombibrännare Storlek 70, utförande NR



Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best.-nr.
RGL70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 714 14
			DN 80	218 714 15
			DN 100	218 714 16
			DN 125	218 714 17
			DN 150	218 714 18
RGMS70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 –	DN 65	219 714 14
			DN 80	219 714 15
			DN 100	219 714 16
			DN 125	219 714 17
			DN 150	219 714 18
RGL70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 734 14
			DN 80	218 734 15
			DN 100	218 734 16
			DN 125	218 734 17
			DN 150	218 734 18
RGMS70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 –	DN 65	219 734 14
			DN 80	219 734 15
			DN 100	219 734 16
			DN 125	219 734 17
			DN 150	219 734 18

Med W-FM 200 och varvtalsstyrning som standard

Bränslen – effekt vid

Eo 1	—
Eo 3 – 5	—
Naturgas	—
Gasol	—

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1 resp. 11,24 kWh/kg för Eo 3-5.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Val av gasarmaturdimension Kombibrännare storlek 30 och 40, utförande NR

Typ 30/2-A, utförande NR

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
Armatur DN	Armatur DN	Armatur DN
1½" 2" 65 80 100 125	1½" 2" 65 80 100 125	1½" 2" 65 80 100 125
Gasspjäll DN	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
50 50 50 50 50 50	50 50 50 50 50 50	50 50 50 50 50 50

Naturgas E (N)	$H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$
1500	89 35 21 16 13 12
1600	100 39 24 18 15 14
1700	113 44 27 20 16 15
1800	127 49 30 22 18 17
1900	141 55 33 24 20 18
2000	156 60 36 27 22 20
2100	171 66 39 29 24 22
2300	205 79 47 34 28 25

Naturgas LL (N)	$H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$
1500	126 48 28 21 17 15
1600	143 54 32 23 18 17
1700	161 61 36 26 21 19
1800	181 68 40 29 23 21
1900	201 76 44 32 25 23
2000	222 84 49 35 28 25
2100	245 92 53 38 30 28
2300	- 110 63 45 35 32

Gasol (F)	$H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$
1500	41 19 13 11 10 9
1600	46 21 14 12 11 10
1700	51 23 16 13 12 11
1800	57 26 18 15 13 12
1900	64 28 20 16 14 14
2000	70 31 21 17 15 15
2100	77 34 23 19 17 16
2300	92 40 27 22 19 19

Typ 40/1-B, utförande NR

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
Armatur DN	Armatur DN	Armatur DN
1½" 2" 65 80 100 125	1½" 2" 65 80 100 125	1½" 2" 65 80 100 125
Gasspjäll DN	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
50 50 50 50 50 50	50 50 50 50 50 50	50 50 50 50 50 50

Naturgas E (N)	$H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$
1750	120 47 28 21 17 16
1900	141 55 33 24 20 18
2050	163 63 38 28 23 21
2200	187 72 43 32 25 23
2350	214 82 49 36 29 26
2500	241 92 55 40 32 30
2700	- 107 63 46 37 34

Naturgas LL (N)	$H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$
1750	171 65 38 27 22 20
1900	201 76 44 32 25 23
2050	233 88 51 37 29 26
2200	- 101 58 42 33 30
2350	- 115 66 47 37 34
2500	- 129 74 53 41 38
2700	- 150 86 61 48 43

Gasol (F)	$H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$
1750	54 25 17 14 12 12
1900	64 28 20 16 14 14
2050	74 33 22 18 16 15
2200	84 37 25 20 18 17
2350	96 42 28 23 20 19
2500	108 47 32 26 23 21
2700	126 54 36 29 26 24

Typ 40/2-A, utförande NR

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
Armatur DN	Armatur DN	Armatur DN
1½" 2" 65 80 100 125	1½" 2" 65 80 100 125	1½" 2" 65 80 100 125
Gasspjäll DN	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
65 65 65 65 65 65	65 65 65 65 65 65	65 65 65 65 65 65

Naturgas E (N)	$H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$
1800	121 44 25 17 13 12
2000	149 54 30 20 15 14
2200	180 65 36 24 18 16
2400	214 77 42 29 21 19
2600	251 90 49 33 24 22
2800	- 103 56 38 28 24
3125	- 128 69 46 34 30
3450	- 156 84 56 41 36

Naturgas LL (N)	$H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$
1800	174 62 34 23 17 15
2000	215 76 41 27 20 18
2200	259 92 49 33 24 21
2400	- 109 58 39 28 25
2600	- 127 68 45 32 28
2800	- 147 78 51 37 32
3125	- 183 97 63 45 40
3450	- 222 117 77 55 48

Gasol (F)	$H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$
1800	53 21 13 10 8 -
2000	65 26 16 12 10 9
2200	78 30 18 14 11 10
2400	92 36 21 16 13 12
2600	107 41 25 18 15 14
2800	124 47 28 20 16 15
3125	154 59 35 25 20 19
3450	187 71 42 30 24 22

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension

Kombibrännare storlek 50, utförande NR

Typ 50/1-B, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2100	164	59	33	22	17	15	113	39	24	19	16	15
2400	214	77	42	29	21	19	-	49	30	24	20	19
2700	270	96	52	35	26	23	-	61	37	29	24	23
3000	-	118	64	43	32	28	-	73	44	36	30	28
3300	-	143	77	51	38	33	-	87	52	42	35	33
3600	-	169	91	60	44	39	-	107	65	52	43	40
4000	-	208	111	74	53	47	-	-	-	-	-	-

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2100	236	84	45	30	22	19	125	42	25	20	16	15
2400	-	109	58	39	28	25	-	55	33	26	21	20
2700	-	137	73	48	34	30	-	69	41	32	26	25
3000	-	168	89	59	42	37	-	85	51	40	33	31
3300	-	203	107	70	50	44	-	103	61	48	40	37
3600	-	241	127	83	59	51	-	123	72	57	47	44
4000	-	297	156	102	72	63	-	-	-	-	-	-

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

2100	71	28	17	13	10	10	38	14	9	8	7	7
2400	92	36	21	16	13	12	49	19	12	11	9	9
2700	116	44	26	19	16	14	62	24	16	13	11	11
3000	142	55	32	24	19	17	77	29	20	17	14	14
3300	172	65	38	28	22	21	93	35	24	20	18	17
3600	204	77	45	33	26	24	111	42	28	24	21	20
4000	251	94	55	39	31	28	136	52	34	29	25	24

Typ 50/2-A, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p _e max = 300 mbar)							Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)						
	Armatur DN							Armatur DN						
	1½"	2"	65	80	100	125	150	1½"	2"	65	80	100	125	150
	Gasspjäll DN							Gasspjäll DN						
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2300	210	84	52	40	33	31	30	118	49	35	31	28	27	27
2800	-	113	66	47	38	34	33	-	63	42	35	31	30	29
3300	-	147	82	56	42	38	36	-	78	49	40	34	33	32
3800	-	193	105	71	53	47	44	-	101	63	51	43	41	40
4300	-	247	135	92	68	61	57	-	130	81	66	56	53	52
4800	-	-	167	113	84	74	70	-	-	101	82	69	66	65
5400	-	-	208	140	103	91	85	-	-	125	101	85	81	79

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2300	-	120	74	56	46	43	41	-	71	50	44	40	38	38
2800	-	162	93	67	52	48	46	-	90	59	50	44	42	42
3300	-	212	116	79	59	53	50	-	112	70	57	49	46	45
3800	-	275	148	99	72	64	60	-	-	88	71	59	56	55
4300	-	-	187	124	90	79	74	-	-	110	89	74	70	68
4800	-	-	229	151	108	95	89	-	-	134	107	89	84	82
5400	-	-	284	185	131	114	106	-	-	130	107	101	98	98

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

2300	86	35	22	17	14	13	13	47	19	13	11	10	10	10
2800	129	52	33	25	21	20	19	71	30	21	19	17	16	16
3300	179	72	45	35	29	27	27	100	42	31	27	24	24	24
3800	237	96	60	46	38	36	35	133	57	41	36	33	32	32
4300	-	121	76	58	48	45	44	-	72	52	46	42	41	40
4800	-	150	93	71	59	55	53	-	90	64	57	52	50	50
5400	-	188	116	88	73	68	66	-	112	81	71	64	63	62

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension Kombibrännare storlek 60, utförande NR

Typ 60/2-A, utförande NR

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

4000	197	101	63	43	36	33	96	54	41	32	30	29
4300	228	116	73	49	42	39	112	63	48	38	35	34
4500	250	127	80	54	46	42	123	69	52	41	38	37
4800	284	144	90	61	52	47	139	78	59	47	43	42
5000	-	156	97	66	56	51	151	85	64	50	47	45
5300	-	174	109	73	62	56	169	94	72	56	52	50
5600	-	194	120	80	68	62	188	105	79	62	57	55
6100	-	227	140	93	78	71	-	122	92	71	66	64

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

4000	278	138	83	54	44	40	133	71	52	39	36	35
4300	-	160	97	62	52	47	154	83	61	46	42	41
4500	-	175	106	68	57	51	169	91	67	51	46	45
4800	-	198	120	77	64	58	193	103	76	58	53	51
5000	-	215	130	84	69	62	-	112	83	63	57	55
5300	-	241	145	93	77	69	-	125	92	70	64	61
5600	-	267	160	103	84	76	-	139	102	77	70	68
6100	-	-	188	119	98	87	-	163	119	89	81	78

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

4000	95	55	39	31	28	27	52	34	29	25	24	24
4300	109	63	45	36	33	31	60	40	34	29	28	28
4500	119	69	49	39	36	34	66	43	37	32	31	30
4800	135	78	56	44	40	38	74	49	42	36	35	35
5000	146	84	60	47	43	41	81	53	45	39	38	37
5300	164	94	67	52	48	45	90	60	50	44	42	41
5600	182	104	74	57	52	50	100	66	56	48	46	46
6100	214	122	86	67	60	58	118	77	65	56	54	53

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension

Kombibrännare storlek 70, utförande NR

Typ 70/1-B, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN	Armatur DN
	2" 65 80 100 125 150	2" 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100 100	100 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$											
3900	189	97	62	42	36	33	93	53	41	32	29
4400	239	122	77	52	44	41	118	66	50	40	37
4900	295	150	93	63	53	49	145	81	61	48	44
5400	-	180	112	75	63	57	175	97	73	57	53
5900	-	213	132	87	73	67	-	115	86	67	62
6400	-	249	153	101	85	77	-	134	101	78	72
6900	-	288	177	116	97	88	-	154	116	90	82
7400	-	-	202	132	110	100	-	177	132	102	94

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$											
3900	268	134	82	54	46	41	130	71	53	41	37
4400	-	170	104	68	57	52	164	90	67	51	47
4900	-	209	127	83	69	63	-	110	82	63	58
5400	-	253	153	100	83	75	-	133	99	76	69
5900	-	-	182	117	97	88	-	158	117	89	82
6400	-	-	212	137	113	102	-	185	137	104	95
6900	-	-	245	157	129	116	-	-	158	119	109
7400	-	-	280	179	147	132	-	-	180	136	124

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$											
3900	82	45	30	22	20	18	41	25	20	16	15
4400	105	57	39	29	25	24	54	33	26	22	21
4900	130	71	48	35	31	30	67	41	33	28	26
5400	158	86	58	42	38	35	82	50	40	34	32
5900	188	101	68	50	44	41	97	60	48	40	38
6400	220	118	79	58	51	48	114	69	56	47	44
6900	254	136	90	66	58	54	132	80	64	53	49
7400	291	155	103	74	65	61	150	91	73	60	57

Typ 70/3-A, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN	Armatur DN
	65 80 100 125 150	65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$											
5300	146	80	45	33	28		66	43	28	24	22
6000	187	102	57	42	35		85	56	36	30	28
7000	253	138	76	56	47		115	75	48	41	38
8000	-	179	98	72	60		150	98	63	53	50
9000	-	226	123	90	75		190	124	79	67	63
10000	-	278	151	111	92		-	153	97	82	77
10700	-	-	172	126	105		-	175	111	94	88

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$											
5300	210	115	63	46	39		95	62	40	33	31
6000	269	146	79	58	49		122	79	50	42	40
7000	-	197	107	78	65		165	107	68	57	53
8000	-	256	138	101	83		-	140	88	74	69
9000	-	-	174	127	104		-	176	111	94	87
10000	-	-	214	155	128		-	-	137	115	107
10700	-	-	244	177	146		-	-	156	132	123

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$											
5300	69	42	27	23	20		35	25	19	17	16
6000	84	49	31	25	22		41	29	21	18	18
7000	110	63	37	29	26		52	36	25	22	21
8000	141	80	46	36	31		66	45	30	26	25
9000	177	99	57	44	37		83	56	38	33	31
10000	218	122	70	53	46		102	69	46	40	38
10700	250	140	80	61	52		117	80	54	46	44

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension

Kombibrännare storlek 70, utförande NR

Typ 70/4-A, utförande NR

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN 65 80 100 125 150	Armatör DN 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN 100 100 100 100 100	Gasspjäll DN 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

5300	146	80	45	33	28	66	43	28	24	22
6000	187	102	57	42	35	85	56	36	30	28
7000	253	138	76	56	47	115	75	48	41	38
8000	-	179	98	72	60	150	98	63	53	50
9000	-	226	123	90	75	190	124	79	67	63
10000	-	278	151	111	92	-	153	97	82	77
11000	-	-	182	133	110	-	184	117	99	93
11700	-	-	205	150	124	-	-	133	112	105

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

5300	210	115	63	46	39	95	62	40	33	31
6000	269	146	79	58	49	122	79	50	42	40
7000	-	197	107	78	65	165	107	68	57	53
8000	-	256	138	101	83	-	140	88	74	69
9000	-	-	174	127	104	-	176	111	94	87
10000	-	-	214	155	128	-	-	137	115	107
11000	-	-	258	187	154	-	-	165	139	130
11700	-	-	291	211	173	-	-	187	157	146

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

5300	69	42	27	23	20	35	25	19	17	16
6000	84	49	31	25	22	41	29	21	18	18
7000	110	63	37	29	26	52	36	25	22	21
8000	141	80	46	36	31	66	45	30	26	25
9000	177	99	57	44	37	83	56	38	33	31
10000	218	122	70	53	46	102	69	46	40	38
11000	264	148	85	65	55	124	84	57	49	47
11700	299	167	96	74	63	142	96	65	57	54

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gasttrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Leveransomfång/specialutrustning

Kombibrännare storlek 30 – 50, utförande NR

Leveransomfång	RGMS30	RGMS40	RGMS50	RGL30	RGL40	RGL50
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkthjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, munstycksstock med oljemunstycke/-n, förbränningsprocessor med manöverenhet, flamvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar	●	●	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●	●	●	●	●
Gasdubbelventil, klass A	●	●	●	●	●	●
Gastrottel	●	●	●	●	●	●
Tändgasanordning	●	●	●	●	●	●
Lufttryckvakt	●	●	●	●	●	●
Oljetryckvakt i returledningen	●	●	●	●	●	●
Gastryckvakt (min.)	●	●	●	●	●	●
Samstyrd reglerhylsa i blandningsdelen	●	●	●	●	●	●
Reglermotor för gas-/luftkvotreglering med W-FM100						
Reglermotor för luftregulator	●	●	●	●	●	●
Reglermotor för gastrottel	●	●	●	●	●	●
Reglermotor för reglerhylsa	●	●	●	●	●	●
Påbyggd oljepump	●	●	●	●	●	●
Påbyggd oljeförmare	●	●	●	–	–	–
Oljeslangar	●	●	●	●	●	●
2 oljemagnetventiler vardera i fram- och returledning	–	–	–	●	–	–
1 magnetventil i fram- respektive returledning, munstyckshuvud med avstängningsanordning (lyftmagnet)	●	●	●	–	●	●
Magnetkoppling	●	●	●	●	●	●
Specialutrustning						
Toppmonterad brännare	–	–	○	○	○	○
Insugningsfläns för anslutning av luftkanal	–	–	○	○	○	○
Magnetventil för lufttryckvakttest vid kontinuerlig motordrift eller eftervädring	–	–	○	○	○	○
Flamhuvudförlängning	–	–	○	○	○	○
Effektregulator för W-FM100	–	–	○	○	○	○
Varvtalsstyrning	–	–	○	○	○	○
O ₂ -reglering	–	–	○	○	○	○
W-FM lös för montage i automatiskåp	–	–	○	○	○	○
Bus-koppling	–	–	○	○	○	○
Utförande TRD 24H/72H	–	–	○	○	○	○
Max-gastryckvakt	–	–	○	○	○	○
Separat pumpstation	○	○	○	○	○	○
Separat förvärmningsstation (elektro/medium)	○	○	○	–	–	–
ABE på olika språk	○	○	○	○	○	○
Gastrottel och DMV med vridet montage	○	○	○	○	○	○

- Leveransomfång
○ Specialutrustning

För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

Leveransomfång/specialutrustning

Kombibrännare storlek 60 och 70, utförande NR

Leveransomfång	RGMS60	RGMS70	RGL60	RGL70 / 70/4
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkthjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, munstycksstock med oljemunstycke/-n, förbränningsprocessor med manöverenhet, flammvakt, reglermotor, flänsstättning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM200	–	–	–	–
Gasdubbelventil, klass A	●	●	●	●
Gastrottel	●	●	●	●
Tändgasanordning	●	●	●	●
Lufttryckvakt	●	●	●	●
Oljetryckvakt i returledning	●	●	●	●
Gastryckvakt (min.)	●	●	●	●
Samstyrd reglerhylsa i blandningsdelen	●	●	●	●
Reglermotor för gas-/luftkvotreglering med W-FM100	●	●	●	●
Reglermotor för luftregulator	●	●	●	●
Reglermotor för gastrottel	●	●	●	●
Reglermotor för reglerhylsa	●	●	●	●
Påbyggd oljepump	–	–	●	●
Oljeslangar	●	●	●	●
1 magnetventil i fram- respektive returledning, munstyckshuvud med avstängningsanordning (lyftmagnet)	●	●	●	●
Magnetkoppling	●	●	●	●
Specialutrustning				
Toppmonterad brännare	○	○	○	○
Insugningsfläns för anslutning av luftkanal	○	○	○	○
Magnetventil för lufttryckvakttest vid kontinuerlig motordrift eller eftervädring	○	○	○	○
Flamhuvudförlängning	○	○	○	○
Effektregulator för W-FM100	○	○	○	○
Varvtalsstyrning	○	○	○	○
O ₂ -reglering	○	○	○	○
W-FM lös för montage i automatiskåp	○	○	○	○
Bus-koppling	○	○	○	○
Utförande TRD 24H/72H	○	○	○	○
Max-gastryckvakt	○	○	○	○
Separat pumpstation	○	○	○	○
Separat förvärmningsstation (elektro/medium)	○	○	–	–
ABE på olika språk	○	○	○	○
Gastrottel och DMV med vridet montage	○	○	○	○

● Leveransomfång
○ Specialutrustning

För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

Tekniska data kombibrännare

Storlek 30 och 40, utförande NR

Tekniska data			RGL30/2-A			RGMS30/2-A		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ		W-D 112/140-2/4K5			W-D 112/140-2/4K5		
Nominell effekt	kW		4,5			4,5		
Strömförbrukning vid 400V	A		9,1			9,1		
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A		16			16		
Varvtal (50 Hz)	1/min		2900			2900		
Fläktjul	Färg/ø		blå/268 x 100			blå/268 x 100		
Förbränningsprocessor	Typ		W-FM100			W-FM100		
Tändapparat	Typ		W-ZG02			W-ZG02		
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45			SQM45		
	Blandningsdel	Typ	SQM45			SQM45		
	Bränsle	Typ	SQM45			SQM45		
Påbyggd pump	Typ		TA3			TA3		
Oljefövärmare	Oljegenomströmning	Typ	–			EV2D		
	Värmeeffekt	kg/h	–			270		
		kW	–			13,2		
Oljemagnetventiler	115V 1/4" (framledning)	20 W	Typ	121 K 6220 (2 st.)		–		
	115V 1/8" (returledning)	20 W	Typ	121 K 2423 (2 st.)		–		
	115V 3/8" (framledning)	20 W	Typ	–		321 H 2322		
	115V 3/8" (framledning)	20 W	Typ	–		121 G 2320		
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	DSA 46 F001			–		
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ	–			DSA 46 F001		
Oljeslangar (vid RGMS, högtrycksslangar i metall)	DN/längd		20/1000			–		
	DN/längd		–			20/1300		
Brännarvikt	ca kg		145			175		
Vikt armatur (DMV)	R/DN		1 1/2	2	65	80	100	125
	ca kg		23	25	65	80	130	220
								150
								240
Tekniska data			RGL40/1-B RGL40/2-A			RGMS40/1-B RGMS40/2-A		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	40/1	Typ	W-D 112/170-2/5K5			W-D 112/170-2/5K5		
Nominell effekt		kW	5,5			5,5		
Strömförbrukning vid 400V		A	13			13		
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)		A	20			20		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	40/2	Typ	W-D 112/170-2/7K0			W-D 112/170-2/7K0		
Nominell effekt		kW	7			7		
Strömförbrukning vid 400V		A	15			15		
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)		A	25			25		
Varvtal (50 Hz)		1/min	2930			2930		
Fläktjul		Färg/ø	blå/295 x 100			blå/295 x 100		
Förbränningsprocessor		Typ	W-FM100			W-FM100		
Tändapparat		Typ	W-ZG02			W-ZG02		
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45			SQM45		
	Blandningsdel	Typ	SQM45			SQM45		
	Bränsle	Typ	SQM45			SQM45		
Påbyggd pump		Typ	TA3			TA3		
Oljefövärmare	Oljegenomströmning	Typ	–			EV2D		
	Värmeeffekt	kg/h	–			270		
		kW	–			13,2		
Oljemagnetventiler	115V 1/4" 0 (framledning)	20 W	Typ	321 H 2322		321 H 2322		
	115V 1/8" (returledning)	20 W	Typ	121 G 2320		121 G 2320		
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	DSA 46 F001			–		
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ	–			DSA 46 F001		
Oljeslangar (vid RGMS, högtrycksslangar i metall)	DN/längd		20/1000			–		
	DN/längd		–			20/1300		
Brännarvikt	ca kg		190			190		
Vikt armatur (DMV)	R/DN		1 1/2	2	65	80	100	125
	ca kg		23	25	65	80	130	220
								150
								240

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

Tekniska data kombibrännare Storlek 50, utförande NR

Tekniska data				RGL50/1-B			RGL50/2-A			
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ	W-D132/170-2/9K0			W-D132/210-2/14K0				
Nominell effekt		kW	9			14				
Strömförbrukning vid 400V		A	18			28				
Motor förkopplad säkring (motor vid √Δ-start)		A	35			50				
Varvtal (50 Hz)		1/min	2920			2920				
Fläktjul			Färg ø	blå 345 x 100			blå 345 x 100			
Förbränningsprocessor			Typ	W-FM100			W-FM100			
Tändapparat			Typ	W-ZG02			W-ZG02			
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45			SQM45				
	Blandningsdel	Typ	SQM45			SQM45				
	Bränsle	Typ	SQM45			SQM45				
Påbyggd pump			Typ	TA4C			T2C			
Oljemagnetventiler	115V 3/8" (framledning)	20W	Typ	321 H 2322			321 H 2322			
	115V 3/8" (returledning)	20W	Typ	121 G 2320			121 G 2320			
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)		Typ	DSA 46 F001			DSA 46 F001			
Oljeslangar			DN/längd	25/1300			25/1300			
Brännarvikt			ca kg	230			230			
Vikt armatur (DMV)			R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150
			ca kg	23	25	65	80	130	220	240

Tekniska data				RGMS50/1-B			RGMS50/2-A			
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ	W-D132/170-2/9K0			W-D132/210-2/14K0				
Nominell effekt		kW	9			14				
Strömförbrukning vid 400V		A	18			28				
Motor förkopplad säkring (motor vid √Δ-start)		A	35			50				
Varvtal (50 Hz)		1/min	2920			2920				
Fläktjul			Färg ø	blå 345 x 100			blå 345 x 100			
Förbränningsprocessor			Typ	W-FM100			W-FM100			
Tändapparat			Typ	W-ZG02			W-ZG02			
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45			SQM45				
	Blandningsdel	Typ	SQM45			SQM45				
	Bränsle	Typ	SQM45			SQM45				
Oljefövärmare	Oljegenomströmning Värmeffekt	Typ	WEV2.2/01 ²⁾			WEV3/01				
		kg/h	300			500				
		kW	13,8			22,4				
Påbyggd pump			Typ	TA4C			T2C			
Oljemagnetventiler	115V 3/8" (framledning)	20W	Typ	321 H 2322			321 H 2322			
	115V 3/8" (returledning)	20W	Typ	121 G 2320			121 G 2320			
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)		Typ	DSA 46 F001			DSA 46 F001			
Oljeslangar			DN/längd	25/1500			25/1500			
Brännarvikt			ca kg	305			305			
Vikt armatur (DMV)			R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150
			ca kg	23	25	65	80	130	220	240

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Brännare över 300 kg/h: oljefövärmare WEV3 istället för WEV2.2, merkostnad se specialutrustning.

Tekniska data kombibrännare

Storlek 60, utförande NR

Tekniska data			RGL60/2-A		RGMS60/2-A			
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ		W-D132/210-2/14K0		W-D132/210-2/14K0			
Nominell effekt	kW		14		14			
Strömförbrukning vid 400V	A		28		28			
Motor förkopplad säkring (motor vid $\gamma\Delta$ -start)	A		50		50			
Varvtal (50 Hz)	1/min		2920		2920			
Fläkthjul	Färg		blå		blå			
	ø		515 x 120		515 x 120			
Förbränningsprocessor	Typ		W-FM100		W-FM100			
Tändapparat	Typ		W-ZG02		W-ZG02			
Reglermotor	Luft	Typ	SQM48		SQM48			
	Blandningsdel	Typ	SQM45		SQM45			
	Bränsle	Typ	SQM45		SQM45			
Påbyggd pump	Typ		T2C		–			
Oljemagnetventiler	115V 3/8" (framledning)	20W Typ	321 H 2322		321 H 2322			
	115V 3/8" (returledning)	20W Typ	121 G 2320		121 G 2320			
	230V 3/8" (bypass)	19W Typ	–		322 H 7306			
Oljetryckvakt	3 – 25 bar (framledning; 18 bar)	Typ	–		DSA 58 F001			
	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	DSA 46 F001		–			
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)	Typ	–		DSA 46 F001			
Oljeslangar (vid RGMS, högtrycksslangar i metall)	DN/längd		25/1300		–			
	DN/längd		–		16/1500			
Brännarvikt	ca kg		310		290 ²⁾			
Vikt armatur (DMV)	R/DN		2	65	80	100	125	150
	ca kg		25	65	80	130	220	240

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Vikt anges utan pump- och förvärmningsstation.

Tekniska data kombibrännare Storlek 70, utförande NR

Tekniska data				RGL70/1-B		RGMS70/1-B		RGL70/3-A		RGMS70/3-A	
Brännarmotor 3~400V ¹⁾			Typ	W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0		W-D160/240-2/22K0	
Nominell effekt			kW	18		18		22		22	
Strömförbrukning vid 400V			A	34,5		34,5		43		43	
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)			A	63		63		63		63	
Varvtal (50 Hz)			1/min	2950		2950		2940		2940	
Fläktjul			Färg ø	grön 530 x 120		grön 530 x 120		blå 590 x 160		blå 590 x 160	
Förbränningsprocessor			Typ	W-FM100		W-FM100		W-FM100		W-FM100	
Tändapparat			Typ	W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02	
Reglermotor	Luft		Typ	SQM48		SQM48		SQM48		SQM48	
	Blandningsdel		Typ	SQM45		SQM45		SQM48		SQM48	
	Bränsle		Typ	SQM45		SQM45		SQM45		SQM45	
Påbyggd pump			Typ	T2C (till 600 kg/h)		–		T3C		–	
			Typ	T3C (från 600 kg/h)		–		T3C		–	
Oljemagnetventiler	115V 1/2" (framledning)	20W	Typ	321 H 2522		321 H 2522		321 H 2522		321 H 2522	
	115V 1/2" (returledning)	20W	Typ	121 G 2520		121 G 2520		121 G 2520		121 G 2520	
	230V 3/8" (bypass)	19W	Typ	–		322 H 7306		322 H 7306		322 H 7306	
Oljetryckvakt	3 – 25 bar (framledning;18 bar)		Typ	–		DSA 58 F001		–		DSA 58 F001	
	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)		Typ	DSA 46 F001		–		DSA 46 F001		–	
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)		Typ	–		DSA 46 F001		–		DSA 46 F001	
Oljeslangar (vid RGMS, högtrycksslangar i metall)		DN/längd		25/1300		–		25/1300		–	
		DN/längd		–		20/1150		–		20/1150	
		DN/längd		–		20/1500		–		20/1500	
Brännarvikt			ca kg	430		385 ²⁾		430		385 ²⁾	
Vikt armatur (DMV)			R/DN	2	65	80	100	125	150		
			ca kg	25	65	80	130	220	240		

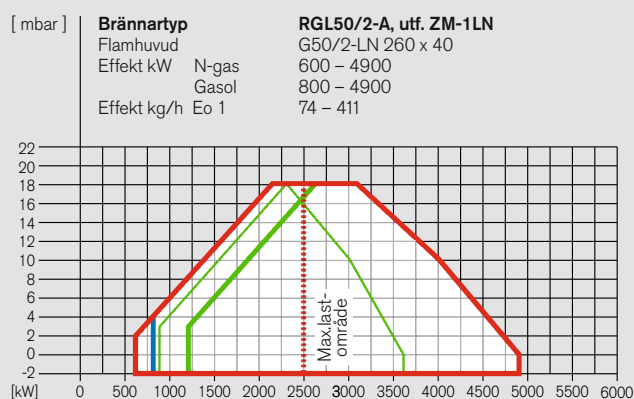
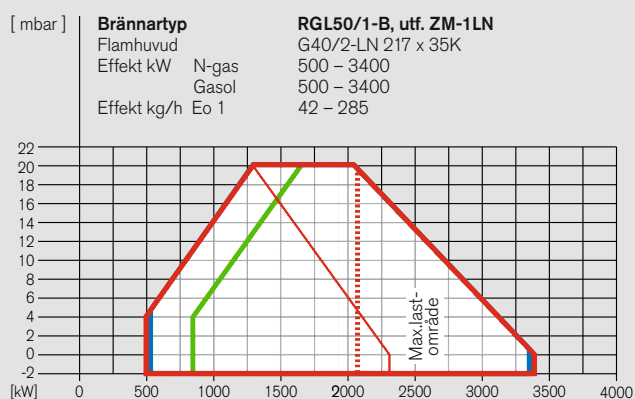
Tekniska data				RGL70/4-A		RGMS70/4-A					
Brännarmotor 3~400V ¹⁾			Typ	W-D160/240-2/28K0		W-D160/240-2/28K0					
Nominell effekt			kW	28		28					
Strömförbrukning vid 400V			A	53		53					
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)			A	*		*					
Varvtal (50 Hz)			1/min	3220		3220					
Fläktjul			Färg ø	blå 590 x 160		blå 590 x 160					
Förbränningsprocessor			Typ	W-FM200		W-FM200					
Tändapparat			Typ	W-ZG02		W-ZG02					
Reglermotor	Luft		Typ	SQM48		SQM48					
	Blandningsdel		Typ	SQM48		SQM48					
	Bränsle		Typ	SQM45		SQM45					
Påbyggd pump			Typ	T4C		–					
Oljemagnetventiler	115V 1/2" (framledning)	20W	Typ	321 H 2522		321 H 2522					
	115V 1/2" (returledning)	20W	Typ	121 G 2520		121 G 2520					
	230V 3/8" (bypass)	19W	Typ	322 H 7306		322 H 7306					
Oljetryckvakt	3 – 25 bar (framledning; 18 bar)		Typ	–		DSA 58 F001					
	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)		Typ	DSA 46 F001		–					
	1 – 10 bar (returledning Eo 3-5; 7 bar)		Typ	–		DSA 46 F001					
Oljeslangar (vid RGMS, högtrycksslangar i metall)		DN/längd		25/1300		–					
		DN/längd		–		20/1150					
		DN/längd		–		20/1500					
Brännarvikt			ca kg	430		385 ²⁾					
Vikt armatur (DMV)			R/DN	2	65	80	100	125	150		
			ca kg	25	65	80	130	220	240		

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

²⁾ Vikt anges utan pump- och förvärmningsstation.

* endast i kombination med frekvensomformare 55 Hz

Brännarval kombibrännare Storlek 50, utförande 1LN



Bränslen – effekt vid Flamhuvud öppet

Eo 1

Naturgas

Gasol

Flamhuvud stängt

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Spänningar och frekvenser:

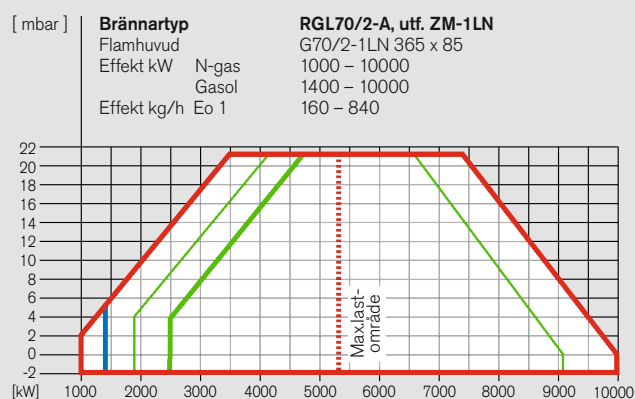
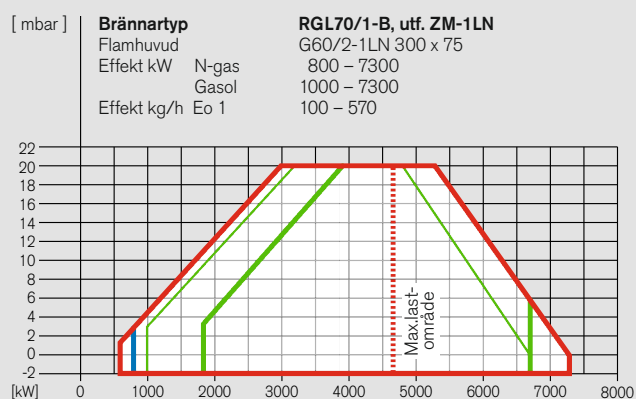
Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best-nr.
RGL50/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ0721 5G535/05M	R 1 1/2"	218 504 16
			R 2"	218 504 17
			DN 65	218 404 43
			DN 80	218 504 53
			DN 100	218 504 63
RGL50/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ0721	DN 125	218 504 73
			R 1 1/2"	218 505 16
			DN 65	218 505 43
			DN 80	218 505 53
			DN 100	218 505 63
			DN 125	218 505 73
			DN 150	218 505 83

Brännarval kombibrännare Storlek 70, utförande 1LN



Bränslen – effekt vid Flamhuvud öppet

Bränsle	Effekt vid Flamhuvud öppet	Effekt vid Flamhuvud stängt
Eo 1	—	—
Naturgas	—	—
Gasol	—	—

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatyr	Best-nr.
RGL70/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ0723 5G519/05M	DN 65	218 704 43
			DN 80	218 704 53
			DN 100	218 704 63
			DN 125	218 704 73
			DN 150	218 704 83
RGL70/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ0723 5G519/05M	DN 65	218 705 43
			DN 80	218 705 53
			DN 100	218 705 63
			DN 125	218 705 73
			DN 150	218 705 83

Val av gasarmaturdimension

Kombibrännare storlek 50, utförande 1LN

Typ 50/1-B, utförande 1LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

2100	172	67	40	30	24	23	94	37	26	22	20	19
2300	205	79	47	34	28	26	112	44	30	25	22	22
2500	241	92	54	39	31	29	132	51	34	29	26	25
2700	280	106	62	45	36	33	-	59	40	34	30	29
2900	-	122	71	51	41	37	-	68	45	39	34	33
3100	-	139	81	58	46	42	-	77	52	44	39	37
3400	-	167	97	70	55	50	-	93	62	53	47	45

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

2100	246	93	54	39	31	29	134	51	34	29	25	24
2300	293	110	63	45	35	32	-	60	39	33	29	28
2500	-	128	73	52	40	36	-	69	45	38	33	32
2700	-	148	83	59	45	41	-	80	52	43	37	36
2900	-	169	95	66	51	46	-	91	59	49	42	40
3100	-	192	107	74	57	51	-	103	66	55	47	45
3400	-	229	127	88	67	60	-	123	78	65	56	53

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

2100	82	39	28	24	22	21	49	26	21	19	18	18
2300	97	46	32	27	25	24	58	30	24	22	21	21
2500	114	53	37	31	28	27	67	34	28	25	24	24
2700	132	60	42	35	32	30	78	40	32	29	28	27
2900	151	69	48	40	36	34	90	45	36	33	32	31
3100	172	79	55	45	40	39	103	52	41	38	36	35
3400	207	94	66	54	48	46	124	63	50	46	43	43

Typ 50/2-A, utförande 1LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p _e max = 300 mbar)							Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)						
	Armatur DN							Armatur DN						
	1½"	2"	65	80	100	125	150	1½"	2"	65	80	100	125	150
	Gasspjäll DN							Gasspjäll DN						
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

2500	239	90	52	37	30	27	26	130	49	32	27	24	23	23
2800	-	113	66	48	38	34	33	-	63	42	35	31	30	30
3100	-	138	80	57	45	41	40	-	77	51	43	38	36	36
3400	-	164	94	67	53	48	46	-	91	60	51	44	42	42
3800	-	201	114	80	62	56	53	-	110	71	60	52	50	49
4200	-	240	134	92	70	63	59	-	129	82	68	58	56	55
4600	-	282	154	104	77	69	65	-	150	93	76	64	61	60
4900	-	324	174	126	99	81	77	-	171	104	86	72	68	67

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

2500	-	125	70	49	37	34	32	-	67	43	35	30	29	28
2800	-	157	88	62	47	43	40	-	85	54	45	39	37	37
3100	-	192	107	74	57	51	48	-	103	66	55	47	45	44
3400	-	229	127	87	66	59	56	-	123	78	64	55	53	52
3800	-	281	154	105	79	70	66	-	150	94	77	65	62	61
4200	-	333	183	123	91	81	76	-	171	109	89	75	71	70
4600	-	385	214	142	103	90	85	-	192	120	102	85	80	78
4900	-	437	238	156	112	98	91	-	213	131	111	91	86	84

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

2500	109	48	33	27	24	23	22	63	30	23	21	20	19	19
2800	143	66	47	39	35	34	33	86	44	36	33	31	31	31
3100	178	84	60	51	46	44	44	108	57	47	44	41	41	41
3400	214	101	73	61	55	54	53	131	70	57	53	51	50	50
3800	265	124	88	74	66	64	63	-	85	69	64	61	60	60
4200	-	145	101	84	75	72	71	-	98	79	73	69	68	67
4600	-	166	113	93	82	78	77	-	110	87	80	75	73	73
4900	-	181	121	98	85	81	80	-	117	91	83	78	76	76

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension

Kombibrännare storlek 70, utförande 1LN

Typ 70/1-B, utförande 1LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN	Armatör DN
	65 80 100 125 150	65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

4600	135	85	58	50	46	74	57	45	42	41
5000	156	97	66	56	51	85	64	51	47	45
5400	180	111	75	63	57	97	73	57	53	51
5800	206	127	84	71	64	111	83	65	60	58
6200	234	144	95	80	73	126	94	73	67	65
6600	265	163	107	90	82	142	107	83	76	74
7000	298	183	121	101	92	160	120	93	86	83
7300	-	199	131	110	100	174	131	102	94	91

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

4600	188	116	77	65	59	101	76	59	54	53
5000	219	134	88	73	66	116	87	66	61	59
5400	253	153	100	83	75	133	99	76	69	67
5800	290	175	113	94	84	152	113	86	79	76
6200	-	199	128	106	96	174	128	97	89	86
6600	-	225	145	120	108	197	145	110	101	98
7000	-	254	163	135	121	-	164	125	114	110
7300	-	276	178	147	132	-	179	136	124	120

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

4600	85	64	53	50	48	58	51	46	45	45
5000	97	73	60	56	54	66	58	52	51	50
5400	111	83	68	63	61	76	66	59	58	57
5800	127	94	77	71	69	86	75	67	65	64
6200	144	107	87	80	77	98	85	76	74	73
6600	162	120	97	90	87	110	96	86	83	82
7000	182	135	109	101	97	124	108	96	93	92
7300	198	146	119	110	106	135	117	105	102	101

Typ 70/2-A, utförande 1LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatör DN	Armatör DN
	65 80 100 125 150	65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

5300	153	87	51	40	34	72	50	34	30	28
5900	188	106	62	48	41	89	61	42	36	35
6500	227	128	74	57	49	107	73	50	44	41
7100	269	151	87	67	58	128	87	59	52	49
7700	-	177	102	78	67	150	102	69	60	57
8300	-	205	118	90	77	174	118	80	70	66
8900	-	235	135	103	88	200	135	92	80	76
9500	-	267	153	116	99	-	154	104	91	86
10000	-	296	169	129	110	-	171	115	100	95

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

5300	215	119	67	51	43	100	67	44	38	36
5900	266	148	84	63	54	124	83	55	48	45
6500	-	179	101	77	65	151	101	67	58	55
7100	-	213	120	91	77	180	121	80	70	66
7700	-	250	141	106	90	-	142	94	82	77
8300	-	290	163	123	104	-	165	109	94	89
8900	-	-	186	140	119	-	189	125	108	102
9500	-	-	211	159	134	-	-	142	122	115
10000	-	-	233	175	147	-	-	157	135	127

Gasol (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

5300	75	48	33	29	27	41	31	25	23	23
5900	92	59	41	35	32	50	39	31	29	28
6500	111	71	49	42	39	61	47	37	35	34
7100	132	84	58	49	45	73	56	44	41	40
7700	155	98	67	57	53	85	66	52	48	47
8300	179	113	77	66	60	99	76	60	56	54
8900	205	129	88	75	69	113	87	69	64	62
9500	233	146	99	84	77	128	98	78	72	70
10000	257	161	109	93	85	142	109	86	80	78

Urvalet för gasol är beräknat på propan, men kan även användas för butangas.

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Leveransomfång/specialutrustning

Kombibrännare storlek 50 och 70, utförande 1LN

Leveransomfång	RGL50	RGL70
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkthjul, flammhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, munstycksstock med oljemunstycke/-n, förbränningsprocessor med manöverenhet, flammvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●
Gasdubbelventil, klass A	●	●
Gastrottel	●	●
Tändgasanordning	●	●
Lufttryckvakt	●	●
Oljetryckvakt i returledningen	●	●
Gasträckvakt (min.)	●	●
Justerbar reglerhysa i blandningsdelen	●	–
Justerbart flammrör i blandningsdelen	–	●
Reglermotor för gas-/luftkvotreglering med W-FM100		
Reglermotor för luftregulatorr	●	●
Reglermotor för gastrottel	●	●
Reglermotor för oljeregulator	●	●
Påbyggd oljepump	●	●
Oljeslangar	●	●
2 oljemagnetventiler, 1 säkerhetsventil, tvåstegs munstyckshuvud med avstängningsanordning (lyftmagnet)	●	●
Magnetkoppling	●	●
Specialutrustning		
Toppmonterad brännare	○	○
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal	○	○
Magnetventil för lufttryckvakttest vid kontinuerlig motordrift eller eftervädring	○	○
Flammhuvudförlängning	○	○
Effektregulator för W-FM100	○	○
Varvtalsstyrning	○	○
O ₂ -reglering	○	○
W-FM lös för montage i automatikskåp	○	○
Bus-koppling	○	○
Utförande TRD 24H/72H	○	○
Max-gasträckvakt	○	○

- Leveransomfång
○ Specialutrustning

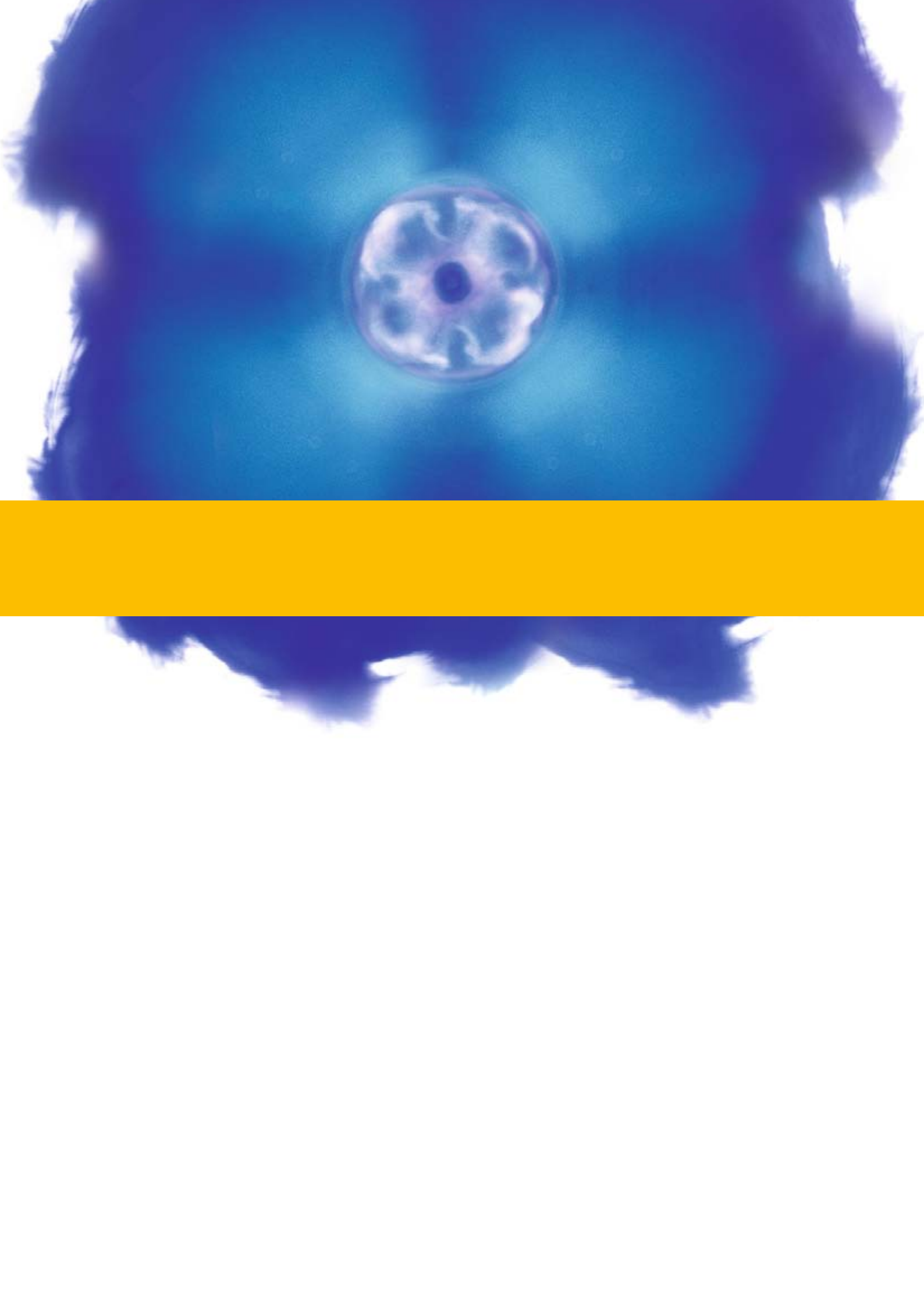
För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

Tekniska data kombibrännare Storlek 50 och 70, utförande 1LN

Tekniska data				RGL50/1-B		RGL50/2-A				
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ		W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0				
Nominell effekt		kW		9		14				
Strömförbrukning vid 400V		A		18		28				
Motor förkopplad säkring (motor vid γΔ-start)		A (gl/T)		35		50				
Varvtal (50 Hz)		1/min		2920		2920				
Fläktjul		Färg		blå		blå				
		ø		345 x 100		268 x 100				
Förbränningsprocessor		Typ		W-FM100		W-FM100				
Tändapparat		Typ		W-ZG02		W-ZG02				
Reglermotor	Luft	Typ		SQM45		SQM45				
	Bränsle	Typ		SQM45		SQM45				
Påbyggd pump		Typ		TA4C		T2C				
Oljemagnetventiler	115V 3/8" (framledning)	20 W	Typ	321 H 2322		321 H 2322				
	115V 3/8" (returledning)	20 W	Typ	121 G 2320		121 G 2320				
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning; 5 bar)		Typ	DSA 46 F001		DSA 46 F001				
Oljeslangar		DN/längd		25/1300		25/1300				
Brännarvikt		ca kg		230		230				
Vikt armatur (DMV)		R/DN		1 1/2	2	65	80	100	125	150
		ca kg		23	25	65	80	130	220	240

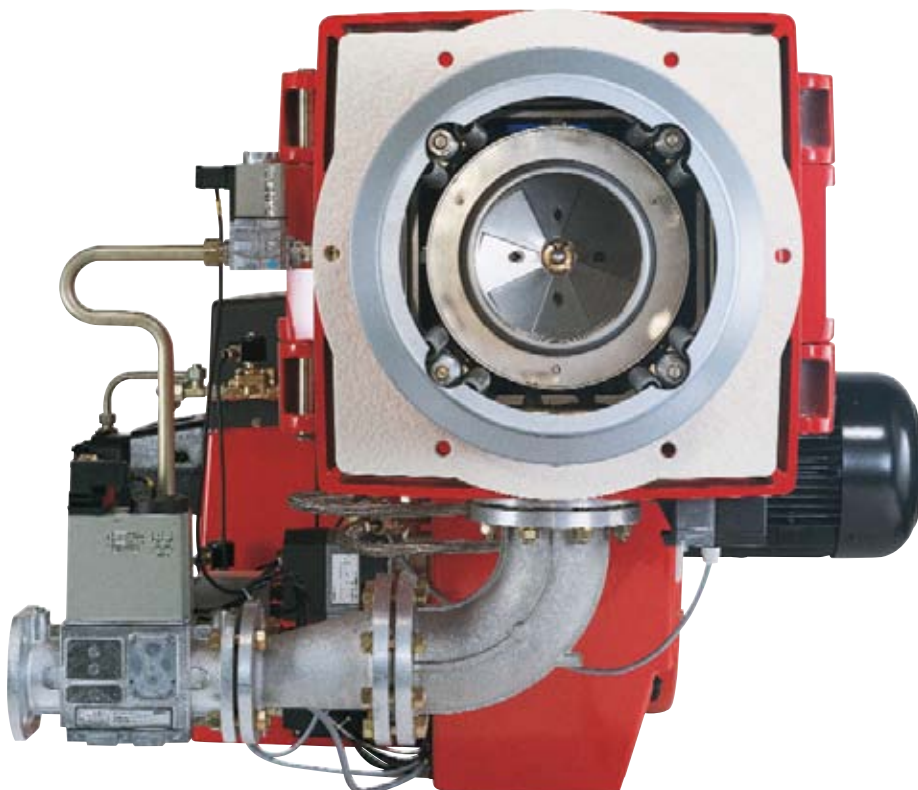
Tekniska data				RGL70/1-B		RGL70/2-A				
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ		W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0				
Nominell effekt		kW		18		22				
Strömförbrukning vid 400V		A		34,5		43				
Motor förkopplad säkring (motor vid γΔ-start)		A (gl/T)		63		63				
Varvtal (50 Hz)		1/min		2940		2940				
Fläktjul		Färg		blå		blå				
		ø		590 x 160		590 x 160				
Förbränningsprocessor		Typ		W-FM100		W-FM 100				
Tändapparat		Typ		W-ZG02		W-ZG02				
Reglermotor	Luft	Typ		SQM48		SQM48				
	Bränsle	Typ		SQM45		SQM45				
Påbyggd pump		Typ		T2C (till 600 kg/h) T3C (från 600 kg/h)		T2C (till 600 kg/h) T3C (från 600 kg/h)				
Oljemagnetventiler	115V 3/8" (framledning)	20 W	Typ	321 H 2522		321 H 2522				
	115V 3/8" (returledning)	20 W	Typ	121 G 2520		121 G 2520				
Oljetryckvakt	2 – 40 bar (framledning; 18 bar)		Typ	–		–				
	1 – 10 bar (returledning; 5 bar)		Typ	DSA 46 F 001		DSA 46 F 001				
Oljeslangar		DN/längd		25/1300		25/1300				
Brännarvikt		ca kg		430		430				
Vikt armatur		DN		65	80	100	125	150		
		ca kg		65	80	130	220	240		

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

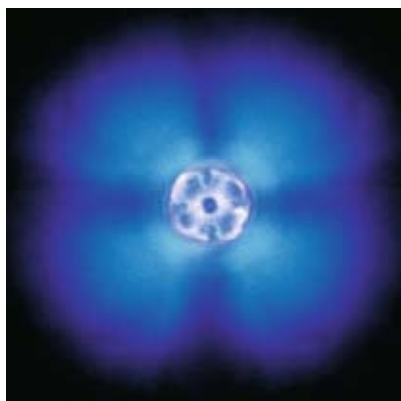


– weishaupt –

multiflam[®]-brännare



Emissionsreducering som standard med multiflam®-principen

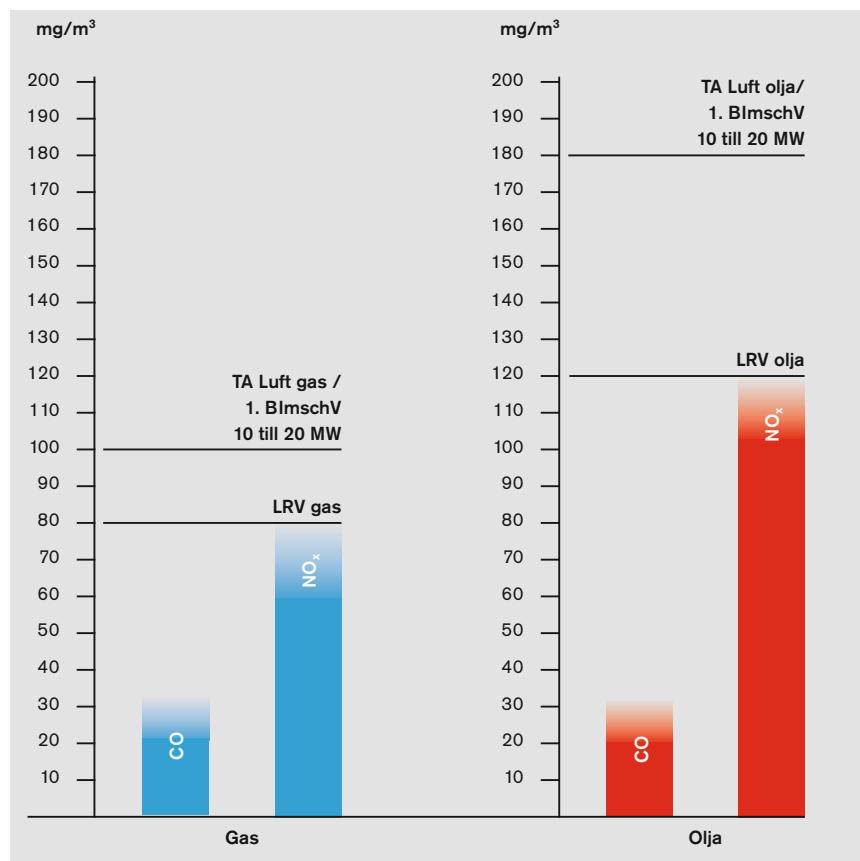


Flambilden vid multiflam®-visar en effektiv förbränning

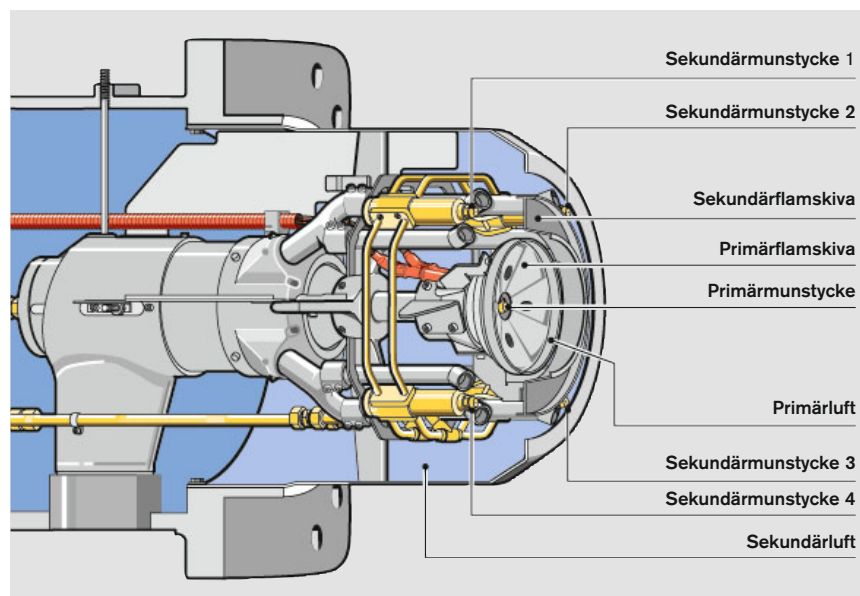
När multiflam®-teknologin presenterades på marknaden 1998 skrev Weishaupt ett stycke historia. Branschen förbluffades av emissionsvärden som aldrig tidigare varit så låga. Med den patenterade blandningsdelen lyckades Weishaupt sänka kväveoxidutsläppen (NO_x) för mellanstora och stora brännare till samma värden som för kompaktkrännare. Med värden under 120 mg/kWh för olja och 80 mg/kWh för gas, beroende på den aktuella eldstadsgeometrin, är Weishaupt en förebild för branschen.

Brännarna med multiflam®-teknologi uppfyller därmed världens hårdaste och tuffaste krav och bestämmelser och är därför ledande bland industribrännare i framför allt de länder med de strängaste miljöföreskrifterna, som t. ex. Schweiz.

Nyckeln till multiflam®-teknologins framgång är den särskilda konstruktionen av blandningsdelen, där bränslet delas upp och där energin frigörs mer effektivt än någonsin över primär- och sekundärflammar. Detta uppnås genom att rökgasen återcirkulerar direkt till blandningsdelen.



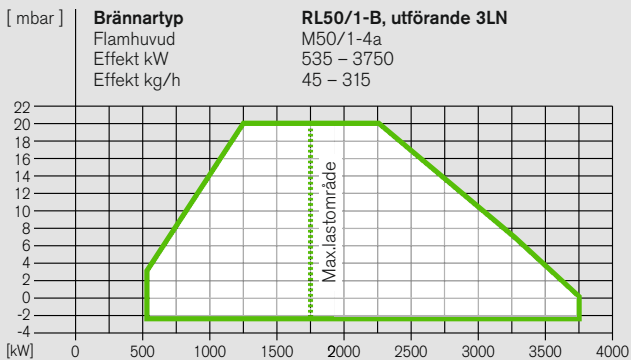
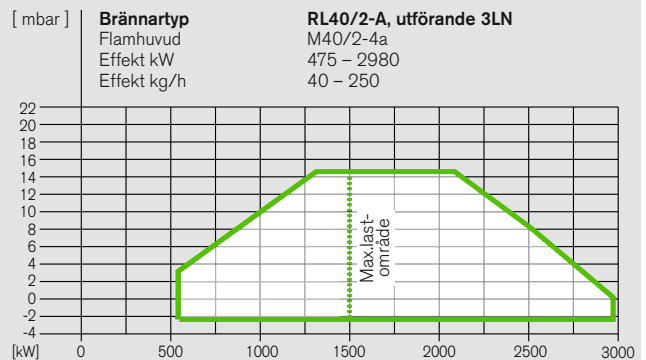
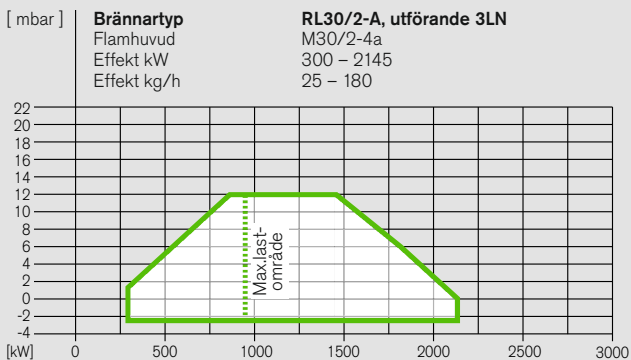
Exempelvärdena för varmvattenanläggningar är beroende av eldstaden



Schematisk beskrivning av blandningsdelen

Brännarval oljebrännare Storlek 30 – 50, utförande 3LN – multiflam®

Blandningsdel för extremt låga NO_x-emissioner i enlighet med NO_x-klass 3



Brännartyp	Utf.	Typ-nr.	Best-nr.
RL30/2-A	3LN	5G 332/09	211 305 24
RL40/2-A	3LN	5G 789/07	211 405 24
RL50/1-B	3LN	5G 790/07	211 504 24

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 500 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

Bränsle

Eo 1

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

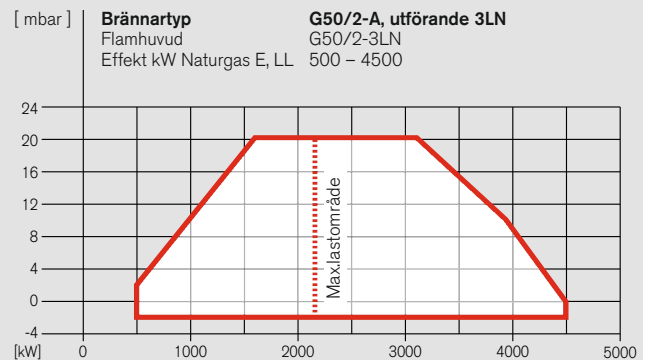
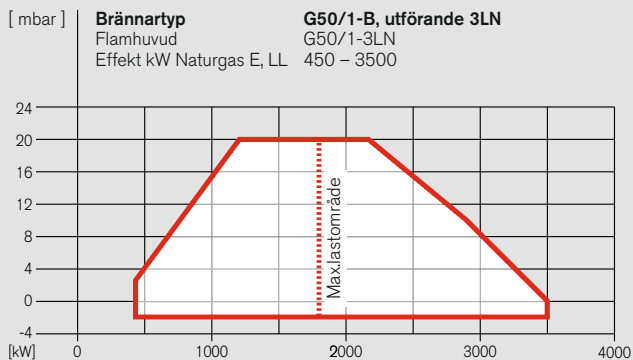
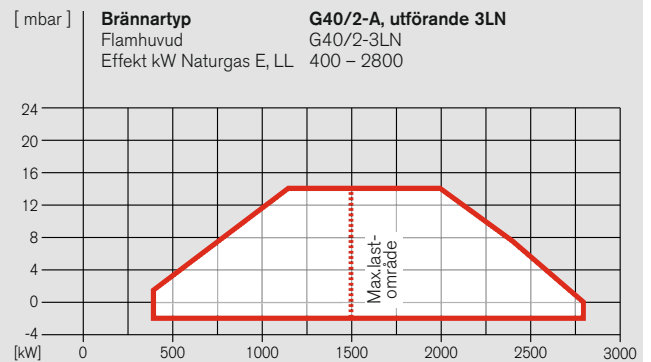
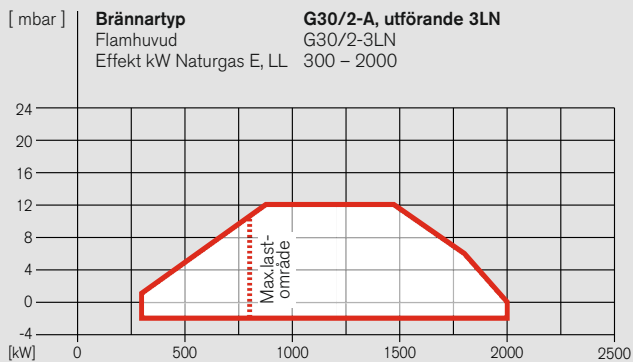
Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Leveransomfång/tekniska data oljebrännare Storlek 30 – 50, utförande 3LN

Leveransomfång		RL30	RL40	RL50
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkthjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, förbränningsprocessor med manöverenhet, UV-flamvakt, reglermotorer, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar		●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100		●	●	●
Oljetryckvakt i returledningen		●	●	●
Påbyggd oljepump		●	●	●
Oljeslangar		●	●	●
Specialutrustning				
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal		○	○	○
Flamhuvudförlängning		○	○	○
Varvtalsstyrning		○	○	○
O ₂ -reglering		○	○	○
W-FM lös för montage i automatikskåp		○	○	○
Bus-koppling		○	○	○
● Leveransomfång ○ Specialutrustning För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.				
Tekniska data		RL30/2-A 3LN	RL40/2-A 3LN	RL50/1-B 3LN
Brännarmotor 3~380V (400V) ¹⁾		Typ	W-D112/140-2/4K5	W-D112/170-2/7K0
Nominell effekt		kW	4,5	7
Strömförbrukning vid 380 V (400V)		A	9,1	15
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)		A	16	25
Varvtal (50 Hz)		1/min	2900	2900
Fläkthjul		Färg	blå	blå
		ø	268 x 104	295 x 104
Förbränningsprocessor		Typ	W-FM100 / W-FM200	W-FM100 / W-FM200
Tändapparat		Typ	W-ZG02	W-ZG02
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45
	Blandningsdel	Typ	SQM48	SQM48
Påbyggd pump		Typ	TA2C	TA3C
Oljemagnetventiler	115V 1/4" (framledning)	20 W Typ	121 K 6220 (2 st.)	321 H 2322 (2 st.)
	115V 1/4" (returledning)	20 W Typ	121 K 6220 (2 st.)	121 G 2320 (2 st.)
Oljetryckvakt	1 – 10 bar (returledning Eo 1; 5 bar)	Typ	DSA 46 F001	DSA 46 F001
Oljeslangar		DN/längd	20/1000	20/1000
Brännarvikt		ca kg	100	142
				208

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

Brännarval gasbrännare Storlek 30 – 50, utförande 3LN



Brännartyp	Utf.	CE-nr.	Armatyr	Best.-nr.
G30/2-A	3LN	CE 0085 AP 0528	R 1 1/2"	217 305 08
			R 2"	217 305 09
			DN 65	217 305 44
			DN 80	217 305 54
			DN 100	217 305 64
G40/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0720	R 1 1/2"	217 405 10
			R 2"	217 405 11
			DN 65	217 405 44
			DN 80	217 405 54
			DN 100	217 405 64
G50/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 10
			R 2"	217 504 11
			DN 65	217 504 44
			DN 80	217 504 54
			DN 100	217 504 64
G50/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0721	R 2"	217 505 11
			DN 65	217 505 44
			DN 80	217 505 54
			DN 100	217 505 64
			DN 125	217 505 74
			DN 150	217 505 84

Bränslen – effekt vid
Naturgas E, LL

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

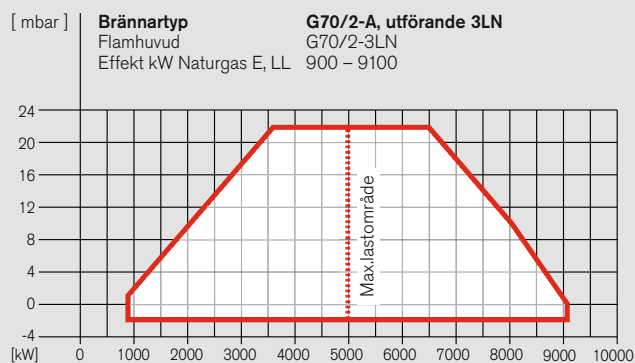
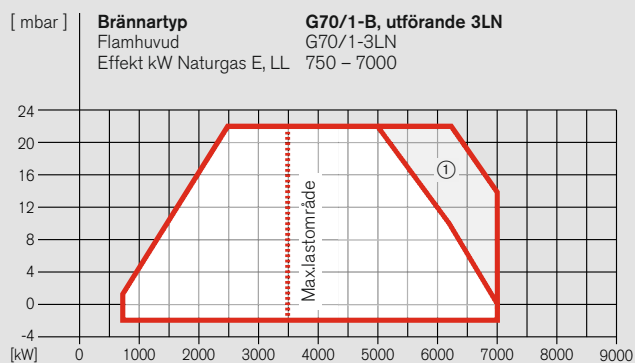
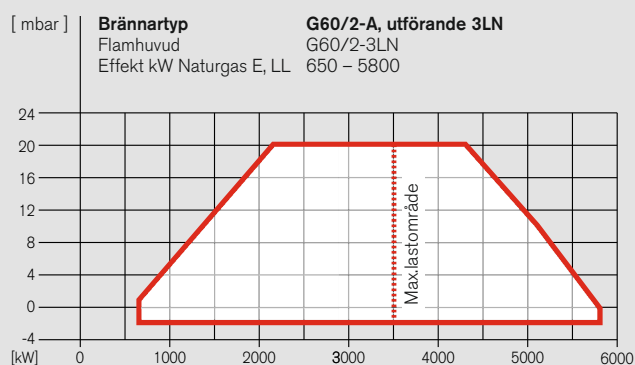
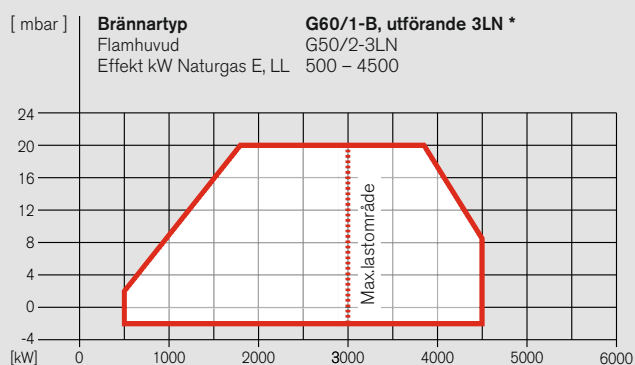
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval gasbrännare Storlek 60 – 70, utförande 3LN



① Utförande 55 Hz och varvtalsstyrning (beakta MP)

Bränslen – effekt vid Naturgas E, LL

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de max-värden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

* Anm. till brännarstorlek 60/1-B 3LN

Det högeffektiva fläktjulett till brännarstorlek 60/1-B 3LN är som standard utrustad med en varvtalsstyrd Weishaupt-elektromotor i skyddsklass IP55. Grundfrekvens är 55 Hz.

Frekvensomformare FC 301 P1 1K (i IP20), bromsmotstånd för drift med 55 Hz (lös för montage i automatikskåp) och digital förbränningsprocessor W-FM 200 (inbyggd) är inkluderat i brännarpriset.

Brännartyp	Utf.	CE-nr.	Armatur	Best.-nr.
G60/1-B	3LN *	CE 0085 AQ 0722	R 2"	217 604 14
			DN 65	217 604 44
			DN 80	217 604 54
			DN 100	217 604 64
			DN 125	217 604 74
G60/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0722	DN 150	217 604 84
			DN 65	217 605 44
			DN 80	217 605 54
			DN 100	217 605 64
			DN 125	217 605 74
G70/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN 150	217 605 84
			DN 65	217 704 44
			DN 80	217 704 54
			DN 100	217 704 64
			DN 125	217 704 74
G70/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN 150	217 704 84
			DN 65	217 705 44
			DN 80	217 705 54
			DN 100	217 705 64
			DN 125	217 705 74

Val av gasarmaturdimension Gasbrännare storlek 30 och 40, utförande 3LN

Typ G30/2-A, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e , max = 300 mbar)					Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)				
	Armatur DN					Armatur DN				
	1½"	2"	65	80	100 125	1½"	2"	65	80	100 125
	Gasspjäll DN					Gasspjäll DN				
	50	50	50	50	50 50	50	50	50	50	50 50

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$										
800	32	16	13	11	10	10	18	10	8	8 7 7
1000	48	25	19	16	15	15	29	16	13	12 12 12
1200	68	34	25	22	20	19	41	22	19	17 17 16
1400	91	44	32	27	25	24	55	29	24	23 21 21
1600	116	55	40	34	30	29	70	37	30	28 27 26
1800	145	67	48	40	36	35	87	45	36	34 32 32
2000	176	81	57	47	42	41	105	54	43	40 38 37

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$										
800	43	21	15	13	12	12	25	13	10	10 9 9
1000	66	32	23	19	18	17	39	20	16	15 14 14
1200	94	44	31	26	23	23	55	28	23	21 20 20
1400	125	57	40	34	30	29	74	37	30	28 26 26
1600	162	73	50	42	37	35	96	48	38	35 33 32
1800	202	90	62	51	45	43	119	59	46	42 40 39
2000	-	109	74	60	53	50	-	71	55	50 47 46

Typ G40/2-A, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e , max = 300 mbar)					Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)				
	Armatur DN					Armatur DN				
	1½"	2"	65	80	100 125	1½"	2"	65	80	100 125
	Gasspjäll DN					Gasspjäll DN				
	65	65	65	65	65 65	65	65	65	65	65 65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$										
1500	93	39	26	20	17	17	52	23	17	15 14 13
1700	116	47	30	23	19	18	64	27	19	17 15 15
1900	142	56	35	26	21	20	78	32	22	19 17 17
2100	172	67	40	30	24	23	94	37	26	22 20 19
2300	205	79	47	34	28	26	112	44	30	25 22 22
2500	241	92	54	39	31	29	132	51	34	29 26 25
2700	280	106	62	45	36	33	-	59	40	34 30 29
2800	-	114	67	48	38	35	-	63	42	36 32 31

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$										
1500	131	53	33	26	21	20	73	30	22	19 17 17
1700	165	65	39	30	24	23	91	36	25	22 20 19
1900	203	78	46	34	27	25	111	43	29	25 22 22
2100	246	93	54	39	31	29	134	51	34	29 25 24
2300	293	110	63	45	35	32	-	60	39	33 29 28
2500	-	128	73	52	40	36	-	69	45	38 33 32
2700	-	148	83	59	45	41	-	80	52	43 37 36
2800	-	158	89	62	48	43	-	85	55	46 40 38

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension

Gasbrännare storlek 50, utförande 3LN

Typ G50/1-B, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p _e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Naturgas E (N) H _i = 10,35 kWh/mn ³ ; d = 0,606; W _i = 13,295 kWh/mn ³												
2200	188	73	43	32	26	24	103	40	28	24	21	20
2400	222	85	50	37	29	27	122	47	32	27	24	23
2600	260	99	58	42	34	31	–	55	37	31	28	27
2800	–	114	67	48	38	35	–	63	42	36	32	31
3000	–	130	76	55	43	40	–	72	48	41	36	35
3500	–	177	103	74	58	53	–	99	66	56	50	48
Naturgas LL (N) H _i = 8,83 kWh/mn ³ ; d = 0,641; W _i = 11,029 kWh/mn ³												
2200	269	101	59	42	33	30	–	55	37	31	27	26
2400	–	119	68	48	38	34	–	65	42	36	31	30
2600	–	138	78	55	43	39	–	75	48	40	35	34
2800	–	158	89	62	48	43	–	85	55	46	40	38
3000	–	180	101	70	54	48	–	97	62	52	45	43
3500	–	242	135	93	70	63	–	130	83	68	59	56

Typ G50/2-A, utförande 3LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p _e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	2"	65	80	100	125	150	2"	65	80	100	125	150
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Naturgas E (N) H _i = 10,35 kWh/mn ³ ; d = 0,606; W _i = 13,295 kWh/mn ³												
2200	79	50	39	33	31	30	47	34	30	28	27	27
2500	98	60	46	38	35	34	57	41	36	32	31	31
2800	119	72	53	43	40	39	68	48	41	37	36	35
3100	142	84	62	50	46	44	81	55	48	42	41	40
3400	168	98	71	56	52	49	94	64	54	48	46	45
3700	196	113	81	63	58	55	109	73	61	54	52	51
4100	236	134	95	74	67	64	130	86	72	63	60	59
4500	281	158	111	85	77	73	154	100	83	72	69	68

Naturgas LL (N) H _i = 8,83 kWh/mn ³ ; d = 0,641; W _i = 11,029 kWh/mn ³												
2200	108	66	49	40	38	36	63	44	38	34	33	33
2500	135	80	59	47	43	42	76	52	45	40	39	38
2800	164	95	69	54	50	48	92	61	52	46	44	44
3100	197	113	80	62	57	54	109	72	60	53	50	50
3400	233	131	92	71	64	61	127	83	69	60	57	56
3700	272	152	105	80	72	68	147	94	78	67	64	63
4100	-	181	124	93	83	79	177	112	92	78	75	73
4500	-	214	145	108	96	90	-	130	106	90	86	84

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension Gasbrännare storlek 60 och 70, utförande 3LN

Typ G60/1-B, utförande 3LN

Brännareffekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armaturn DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100	Armaturn DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
3100 145 86 64 52 48 46	83 57 50 44 43 42
3300 161 95 70 56 52 49	92 63 54 48 46 46
3600 188 110 79 63 58 55	106 71 61 54 52 51
3900 217 125 90 70 64 61	121 81 69 60 58 57
4200 249 142 101 79 72 68	138 91 77 67 64 64
4500 283 161 113 87 79 75	156 102 86 75 72 70

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
3100 199 114 81 64 58 55	110 73 62 54 52 51
3300 222 126 89 69 63 60	122 80 67 59 56 55
3600 260 146 102 78 71 67	142 92 77 66 64 62
3900 - 168 116 88 79 75	163 105 87 75 71 70
4200 - 192 132 99 89 84	187 118 98 83 80 78
4500 - 217 148 111 99 93	- 133 109 93 89 87

Typ G70/1-B, utförande 3LN

Brännareffekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armaturn DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100	Armaturn DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
3500 87 58 43 38 36	51 41 34 32 32
4000 111 73 53 46 43	64 51 42 40 39
4500 137 90 64 56 52	79 63 51 48 47
5000 167 108 76 66 62	95 75 61 57 56
5500 199 128 89 77 72	113 88 72 67 65
6000 233 149 103 89 82	131 102 82 77 75
6500 270 171 117 100 92	151 117 93 87 85
7000 - 194 131 112 103	171 131 104 97 94

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
3500 117 76 53 46 43	66 51 42 39 38
4000 152 98 68 59 54	85 67 54 50 49
4500 191 122 85 73 67	107 83 67 63 61
5000 234 148 102 88 81	131 101 81 76 74
5500 280 177 121 103 95	156 120 96 89 87
6000 - 206 140 119 109	182 140 111 103 100
6500 - 236 159 134 122	- 159 125 115 112
7000 - 267 177 148 135	- 177 138 127 123

Typ G60/2-A, utförande 3LN

Brännareffekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armaturn DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100	Armaturn DN 2" 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
3500 160 85 57 41 36 34	82 49 39 32 31 30
4000 204 107 70 49 43 40	103 60 47 39 36 35
4300 233 121 78 55 47 44	117 68 53 43 40 39
4500 254 132 84 59 50 47	127 73 57 46 43 42
4800 287 148 94 65 56 51	143 82 63 51 47 46
5000 - 160 101 69 59 55	155 88 68 54 50 49
5300 - 178 112 76 65 60	172 98 75 59 55 54
5500 - 191 120 81 69 63	185 105 80 63 59 57
5800 - 211 132 89 76 69	- 115 88 69 64 63

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
3500 222 115 73 50 43 40	110 63 49 39 36 35
4000 287 146 92 62 53 48	141 79 61 48 44 43
4300 - 167 104 70 59 54	162 90 69 54 50 48
4500 - 182 113 76 64 58	176 98 74 58 54 52
4800 - 206 127 85 71 65	200 111 84 65 60 58
5000 - 222 137 91 77 70	- 120 90 70 65 63
5300 - 249 153 101 85 77	- 134 101 78 72 70
5500 - 268 164 109 91 83	- 144 108 84 77 75
5800 - 297 182 120 101 91	- 159 120 93 85 83

Typ G70/2-A, utförande 3LN

Brännareffekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_a max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armaturn DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100	Armaturn DN 65 80 100 125 150 Gasspjäll DN 100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
5000 141 83 51 41 36	70 50 36 32 31
5500 169 98 60 48 42	83 59 42 38 36
6000 200 115 70 55 49	98 69 49 44 42
6500 233 134 80 63 55	114 80 56 50 48
7000 269 154 92 72 63	131 91 64 57 54
7500 - 175 104 81 70	149 104 72 64 61
8000 - 198 116 91 79	168 117 81 72 68
9100 - 252 147 114 98	- 148 102 90 85

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
5000 195 110 64 49 42	92 63 43 37 35
5500 235 132 76 58 50	111 75 51 44 42
6000 278 156 89 68 59	132 89 60 52 50
6500 - 182 104 79 68	154 104 70 61 58
7000 - 210 120 91 78	178 121 81 71 67
7500 - 241 137 104 89	- 138 93 81 76
8000 - 273 155 118 101	- 157 105 92 87
9100 - - 200 152 129	- - 136 118 112

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Leveransomfång/specialutrustning gasbrännare Storlek 30 – 70, utförande 3LN

Leveransomfång	G30	G40	G50	G60	G70
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkthjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, förbränningsprocessor med manöverenhet, UV-flamvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar	●	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●	●	●	●
Gasdubbelventil, klass A	●	●	●	●	●
Tändgasmagnetventil	●	●	●	●	●
Lufttryckvakt	●	●	●	●	●
Gastruckvakt	●	●	●	●	●
Steglös flamskiva i blandningsdelen	●	●	●	●	●
Reglermotor för Luftregulator	●	●	●	●	●
Gasspjäll	●	●	●	●	●
Blandningsdel	●	●	●	●	●
Specialutrustning					
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal	○	○	○	○	○
Flamhuvudförlängning	○	○	○	○	○
Effektregulator för W-FM100	○	○	○	○	○
Varvtalsstyrning	○	○	○	○	○
O ₂ -reglering	○	○	○	○	○
W-FM lös för montage i automatiskåp	○	○	○	○	○
Bus-koppling	○	○	○	○	○
Max-gastruckvakt	○	○	○	○	○

I enlighet med SS-EN 676 hör gasfilter och gastruckregulator till brännarutrustningen (se Weishaupts tillbehörslista)

- Leveransomfång
- Specialutrustning

För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

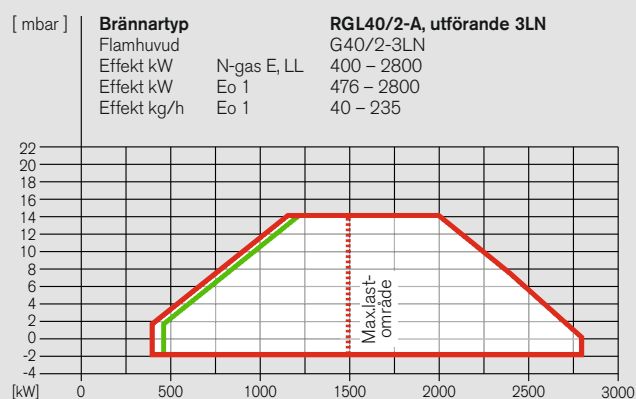
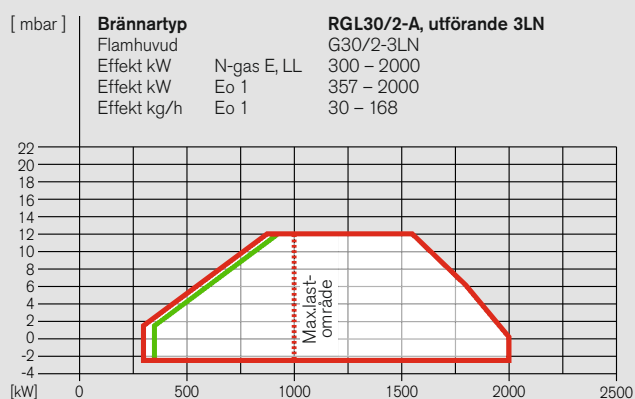
Tekniska data gasbrännare Storlek 30 – 70, utförande 3LN

Tekniska data		G30/2-A 3LN		G40/2-A 3LN		G50/1-B 3LN		G50/2-A 3LN	
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D112/140-2/4K5		W-D112/170-2/7K0		W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0	
Nominell effekt	kW	4,5		7		9		14	
Strömförbrukning vid 400V	A	9,1		15		18		28	
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A (gl/T)	16		25		35		50	
Varvtal (50 Hz)	1/min	2900		2900		2920		2920	
Fläkthjul	Färg ø	blå 268 x 104		blå 295 x 104		blå 345 x 104,5		svart 355 x 104,5	
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100		W-FM100		W-FM100		W-FM100	
Tändapparat	Typ	W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02	
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45		SQM45		SQM45	
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45		SQM45		SQM45	
	Blandningsdel	Typ	SQM48	SQM48		SQM48		SQM48	
Brännarvikt	ca kg	145		160		235		240	
Vikt armatur (DMV)	R/DN	65	80	100	125	150			
	ca kg	65	80	130	220	240			

Tekniska data		G60/1-B 3LN		G60/2-A 3LN		G70/1-B 3LN		G70/2-A 3LN	
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D132/210-2/14K0		W-D132/210-2/14K0		W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0	
Nominell effekt	kW	14		14		18		22	
Strömförbrukning vid 400V	A	28		28		34,5		43	
Motor förkopplad säkring (motor vid YΔ-start)	A (gl/T)	50		50		63		63	
Varvtal (50 Hz)	1/min	2920		2920		2950		2940	
Fläkthjul	Färg ø	blå 515 x 127,5		blå 515 x 127,5		blå 590 x 160		blå 590 x 160	
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM200		W-FM100		W-FM100		W-FM100	
Tändapparat	Typ	W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02	
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45		SQM45		SQM45	
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45		SQM45		SQM45	
	Blandningsdel	Typ	SQM48	SQM48		SQM48		SQM48	
Brännarvikt	ca kg	345		330		435		435	
Vikt armatur (DMV)	R/DN	65	80	100		125		150	
	ca kg	65	80	130		220		240	

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

Brännarval kombibrännare Storlek 30 och 40, utförande 3LN



Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best-nr.
RGL30/2-A	3LN	CE 0085 AP 0528 5G311/09M	R 1 1/2"	218 305 18
			R 2"	218 305 19
			DN 65	218 305 44
			DN 80	218 305 54
			DN 100	218 305 64
RGL40/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0720 5G567/05M	DN 125	218 305 74
			R 1 1/2"	218 405 18
			R 2"	218 405 19
			DN 65	218 405 44
			DN 80	218 405 54
			DN 100	218 405 64
			DN 125	218 405 74

Bränslen – effekt vid

Eo 1

Naturgas E, LL

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

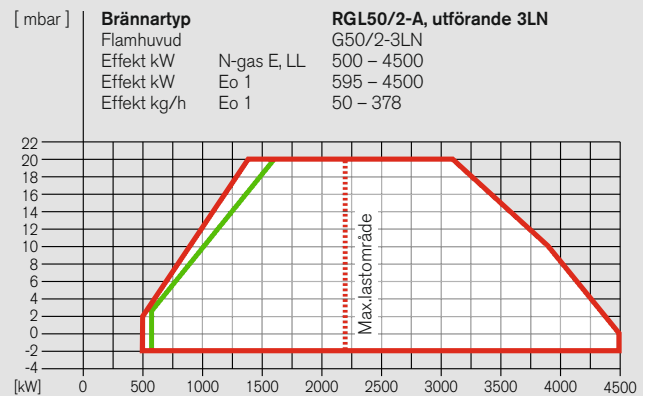
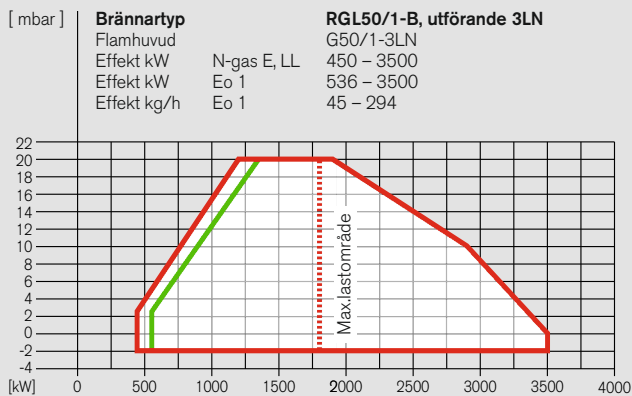
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval kombibrännare Storlek 50, utförande 3LN



Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best.-nr.
RGL50/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0721 5G535/05M	R 1 1/2"	218 504 18
			R 2"	218 504 19
			DN 65	218 504 44
			DN 80	218 504 54
			DN 100	218 504 64
RGL50/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0721 5G535/05M	DN 125	218 504 74
			R 2"	218 505 19
			DN 65	218 505 44
			DN 80	218 505 54
			DN 100	218 505 64
			DN 125	218 505 74
			DN 150	218 505 84

Bränslen – effekt vid

Eo 1 ———
 Naturgas E, LL ———

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de maxvärden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676 och SS-EN 267, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

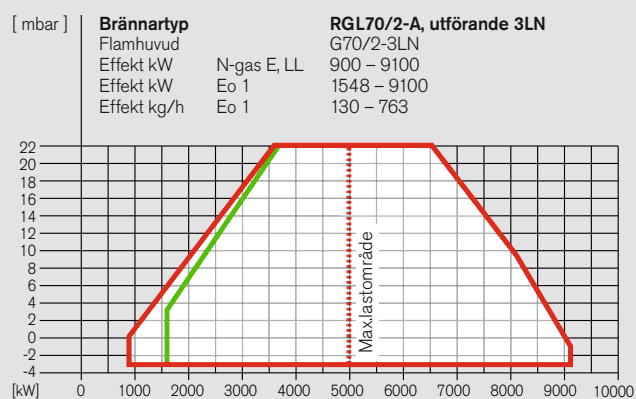
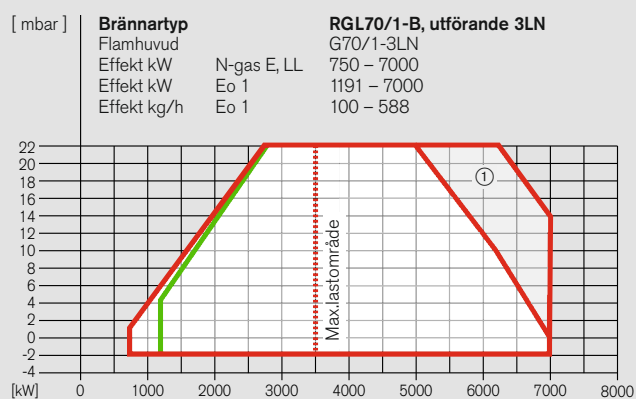
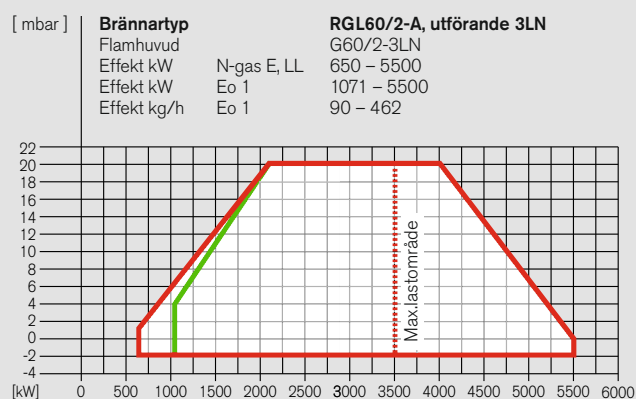
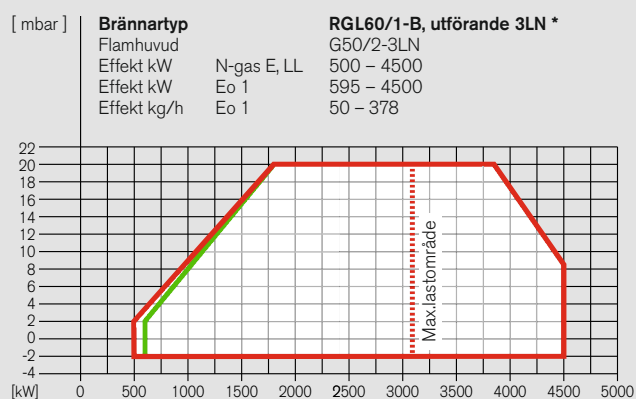
Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Brännarval kombibrännare Storlek 60 och 70, utförande 3LN



① Utförande 55 Hz och varvtalsstyrning (beakta MP)

Bränslen – vid

Eo 1 — Naturgas E, LL —

Spänningar och frekvenser:

Som standard är brännarna framtagna för trefas-växelström (D) 400V, 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser kan erhållas vid förfrågan (inga merkostnader).

Standardutförande brännarmotor:

Isoleringsklass F, skyddsklass IP55, effektivitetsklass IE2.

Oljemängdsuppgifterna baseras på ett värmevärde på 11,91 kWh/kg för eldningsolja Eo 1.

Effekterna är beroende av trycket i eldstaden och motsvarar de max-värden, som har mätts upp vid optimala testflamrör i enlighet med SS-EN 676 och SS-EN 267.

Arbetsområde enligt SS-EN 676, vilket baseras på en lufttemperatur på 20 °C och en uppställningshöjd på 0 m.

Beroende på den faktiska uppställningshöjden minskas effekten med ca 1 % per 100 m över havet.

* Anm. till brännarstorlek 60/1-B 3LN

Det högeffektiva fläktjulett till brännarstorlek 60/1-B 3LN är som standard utrustad med en varvtalsstyrd Weishaupt-elektromotor i skyddsklass IP55. Grundfrekvens är 55 Hz.

Frekvensomformare FC 301 P1 1K (i IP20), bromsmotstånd för drift med 55 Hz (lös för montage i automatiskåp) och digital förbränningsprocessor W-FM 200 (inbyggd) är inkluderat i brännarpriset.

Brännartyp	Utf.	CE-nr. och typ-nr.	Armatur	Best.-nr.
RGL60/1-B	3LN *	CE 0085 AQ 0722 5G518/05M	R 2"	218 604 14
			DN 65	218 604 44
			DN 80	218 604 54
			DN 100	218 604 64
			DN 125	218 604 74
RGL60/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0722 5G518/05M	R 2"	218 605 14
			DN 65	218 605 44
			DN 80	218 605 54
			DN 100	218 605 64
			DN 125	218 605 74
RGL70/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 704 44
			DN 80	218 704 54
			DN 100	218 704 64
			DN 125	218 704 74
			DN 150	218 704 84
RGL70/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 705 44
			DN 80	218 705 54
			DN 100	218 705 64
			DN 125	218 705 74
			DN 150	218 705 84

Val av gasarmaturdimension Kombibrännare storlek 30 och 40, utförande 3LN

Typ RGL30/2-A, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_a max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$												
1000	48	25	19	16	15	15	29	16	13	12	12	12
1100	58	29	22	19	17	17	35	19	16	15	14	14
1200	68	34	25	22	20	19	41	22	19	17	17	16
1300	79	39	28	25	22	22	48	26	21	20	19	19
1400	91	44	32	27	25	24	55	29	24	23	21	21
1600	116	55	40	34	30	29	70	37	30	28	27	26
1800	145	67	48	40	36	35	87	45	36	34	32	32
2000	176	81	57	47	42	41	105	54	43	40	38	37

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$												
1000	66	32	23	19	18	17	39	20	16	15	14	14
1100	79	37	27	23	20	20	47	24	19	18	17	17
1200	94	44	31	26	23	23	55	28	23	21	20	20
1300	109	50	36	30	27	26	65	33	26	24	23	23
1400	125	57	40	34	30	29	74	37	30	28	26	26
1600	162	73	50	42	37	35	96	48	38	35	33	32
1800	202	90	62	51	45	43	119	59	46	42	40	39
2000	247	109	74	60	53	50	–	71	55	50	47	46

Typ RGL40/2-A, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_a max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$												
1500	93	39	26	20	17	17	52	23	17	15	14	13
1700	116	47	30	23	19	18	64	27	19	17	15	15
1900	142	56	35	26	21	20	78	32	22	19	17	17
2100	172	67	40	30	24	23	94	37	26	22	20	19
2300	205	79	47	34	28	26	112	44	30	25	22	22
2500	241	92	54	39	31	29	132	51	34	29	26	25
2700	280	106	62	45	36	33	–	59	40	34	30	29
2800	–	114	67	48	38	35	–	63	42	36	32	31

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$												
1500	131	53	33	26	21	20	73	30	22	19	17	17
1700	165	65	39	30	24	23	91	36	25	22	20	19
1900	203	78	46	34	27	25	111	43	29	25	22	22
2100	246	93	54	39	31	29	134	51	34	29	25	24
2300	293	110	63	45	35	32	–	60	39	33	29	28
2500	–	128	73	52	40	36	–	69	45	38	33	32
2700	–	148	83	59	45	41	–	80	52	43	37	36
2800	–	158	89	62	48	43	–	85	55	46	40	38

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension

Kombibrännare storlek 50, utförande 3LN

Typ RGL50/1-B, utförande 3LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	1½"	2"	65	80	100	125	1½"	2"	65	80	100	125
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

1800	129	52	32	24	20	19	71	29	21	18	16	16
2000	157	61	37	28	23	21	86	34	24	21	18	18
2200	188	73	43	32	26	24	103	40	28	24	21	20
2400	222	85	50	37	29	27	122	47	32	27	24	23
2600	-	99	58	42	34	31	-	55	37	31	28	27
2800	-	114	67	48	38	35	-	63	42	36	32	31
3000	-	130	76	55	43	40	-	72	48	41	36	35
3500	-	177	103	74	58	53	-	99	66	56	50	48

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

1800	183	71	43	32	26	24	101	40	27	23	21	20
2000	224	85	50	37	29	27	122	47	32	27	24	23
2200	-	101	59	42	33	30	-	55	37	31	27	26
2400	-	119	68	48	38	34	-	65	42	36	31	30
2600	-	138	78	55	43	39	-	75	48	40	35	34
2800	-	158	89	62	48	43	-	85	55	46	40	38
3000	-	180	101	70	54	48	-	97	62	52	45	43
3500	-	242	135	93	70	63	-	130	83	68	59	56

Typ RGL50/2-A, utförande 3LN

Brännar-effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, p_e max = 300 mbar)						Högtrycksförsörjning (med HD-regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)					
	Armatur DN						Armatur DN					
	2"	65	80	100	125	150	2"	65	80	100	125	150
	Gasspjäll DN						Gasspjäll DN					
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2400	92	57	43	36	34	33	54	38	34	31	30	29
2700	112	68	51	42	39	37	65	45	39	35	34	34
3000	134	80	59	47	44	42	77	53	45	40	39	39
3300	159	93	68	54	50	48	90	61	52	46	44	44
3600	186	108	77	61	56	53	104	69	59	52	50	49
3900	215	123	88	68	62	59	119	79	67	58	56	55
4200	247	140	99	76	69	66	136	89	75	65	62	61
4500	281	158	111	85	77	73	154	100	83	72	69	68

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2400	126	75	55	45	41	40	72	49	43	38	37	36
2700	154	90	65	52	48	46	86	58	50	44	42	42
3000	186	107	76	59	54	52	103	68	58	50	48	48
3300	221	125	88	68	61	58	121	79	66	57	55	54
3600	259	145	101	77	69	66	140	90	75	65	62	61
3900	-	166	114	86	78	73	162	103	85	73	69	68
4200	-	189	129	97	86	82	184	116	95	81	77	76
4500	-	214	145	108	96	90	-	130	106	90	86	84

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Val av gasarmaturdimension Kombibrännare storlek 60 och 70, utförande 3LN

Typ RGL60/1-B, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3100 145 86 64 52 48 46	83 57 50 44 43 42
3300 161 95 70 56 52 49	92 63 54 48 46 46
3600 188 110 79 63 58 55	106 71 61 54 52 51
3900 217 125 90 70 64 61	121 81 69 60 58 57
4200 249 142 101 79 72 68	138 91 77 67 64 64
4500 283 161 113 87 79 75	156 102 86 75 72 70

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3100 199 114 81 64 58 55	110 73 62 54 52 51
3300 222 126 89 69 63 60	122 80 67 59 56 55
3600 260 146 102 78 71 67	142 92 77 66 64 62
3900 - 168 116 88 79 75	163 105 87 75 71 70
4200 - 192 132 99 89 84	187 118 98 83 80 78
4500 - 217 148 111 99 93	- 133 109 93 89 87

Typ RGL70/1-B, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 65 80 100 125 150	Armatur DN 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3500 87 58 43 38 36	51 41 34 32 32
4000 111 73 53 46 43	64 51 42 40 39
4500 137 90 64 56 52	79 63 51 48 47
5000 167 108 76 66 62	95 75 61 57 56
5500 199 128 89 77 72	113 88 72 67 65
6000 233 149 103 89 82	131 102 82 77 75
6500 270 171 117 100 92	151 117 93 87 85
7000 - 194 131 112 103	171 131 104 97 94

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3500 117 76 53 46 43	66 51 42 39 38
4000 152 98 68 59 54	85 67 54 50 49
4500 191 122 85 73 67	107 83 67 63 61
5000 234 148 102 88 81	131 101 81 76 74
5500 280 177 121 103 95	156 120 96 89 87
6000 - 206 140 119 109	182 140 111 103 100
6500 - 236 159 134 122	- 159 125 115 112
7000 - 267 177 148 135	- 177 138 127 123

Typ RGL60/2-A, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150	Armatur DN 2" 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
3500 160 85 57 41 36 34	82 49 39 32 31 30
4000 204 107 70 49 43 40	103 60 47 39 36 35
4300 233 121 78 55 47 44	117 68 53 43 40 39
4500 254 132 84 59 50 47	127 73 57 46 43 42
4800 287 148 94 65 56 51	143 82 63 51 47 46
5000 - 160 101 69 59 55	155 88 68 54 50 49
5300 - 178 112 76 65 60	172 98 75 59 55 54
5500 - 191 120 81 69 63	185 105 80 63 59 57
5800 - 211 132 89 76 69	- 115 88 69 64 63

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
3500 222 115 73 50 43 40	110 63 49 39 36 35
4000 287 146 92 62 53 48	141 79 61 48 44 43
4300 - 167 104 70 59 54	162 90 69 54 50 48
4500 - 182 113 76 64 58	176 98 74 58 54 52
4800 - 206 127 85 71 65	200 111 84 65 60 58
5000 - 222 137 91 77 70	- 120 90 70 65 63
5300 - 249 153 101 85 77	- 134 101 78 72 70
5500 - 268 164 109 91 83	- 144 108 84 77 75
5800 - 297 182 120 101 91	- 159 120 93 85 83

Typ RGL70/2-A, utförande 3LN

Brännar- effekt kW	Lågtrycksförsörjning (med FRS) (flödestryck i mbar före avstäng- ningsventilen, p_e max = 300 mbar)	Högtrycksförsörjning (med HD- regulator), (flödestryck i mbar före gasdubbelventilen)
	Armatur DN 65 80 100 125 150	Armatur DN 65 80 100 125 150
	Gasspjäll DN	Gasspjäll DN
	100 100 100 100 100	100 100 100 100 100

Naturgas E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$	
5000 141 83 51 41 36	70 50 36 32 31
5500 169 98 60 48 42	83 59 42 38 36
6000 200 115 70 55 49	98 69 49 44 42
6500 233 134 80 63 55	114 80 56 50 48
7000 269 154 92 72 63	131 91 64 57 54
7500 - 175 104 81 70	149 104 72 64 61
8000 - 198 116 91 79	168 117 81 72 68
9100 - 252 147 114 98	- 148 102 90 85

Naturgas LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$	
5000 195 110 64 49 42	92 63 43 37 35
5500 235 132 76 58 50	111 75 51 44 42
6000 278 156 89 68 59	132 89 60 52 50
6500 - 182 104 79 68	154 104 70 61 58
7000 - 210 120 91 78	178 121 81 71 67
7500 - 241 137 104 89	- 138 93 81 76
8000 - 273 155 118 101	- 157 105 92 87
9100 - - 200 152 129	- - 136 118 112

Eldstadstrycket i mbar måste läggas till det fastställda min.gastrycket.

Vid lågtrycksförsörjning med gasdubbelventiler används tryckregulatorer enligt SS-EN 88 med ett säkerhetsmembran.

I lågtrycksanläggningar är max tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer (HD-regulator) enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

För max anslutningstryck, se brännarens typskylt.

Leveransomfång/specialutrustning kombibrännare Storlek 30 – 70, utförande 3LN

Leveransomfång	RGL30	RGL40	RGL50	RGL60	RGL70
Brännarhus, svängfläns, huslock, Weishaupt brännarmotor, luftreglerhus, fläkt-hjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, finfördelningssystem med oljemunstycke/-n, förbränningsprocessor med manöverenhet, flamvakt, reglermotorer, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fästskruvar	●	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●	●	●	●
Gasdubbelventil, klass A	●	●	●	●	●
Tändgasanordning	●	●	●	●	●
Gastrottel	●	●	●	●	●
Lufttryckvakt	●	●	●	●	●
Gasträckvakt (min.)	●	●	●	●	●
Steglös flamskiva i blandningsdelen	●	●	●	●	●
Reglermotor för Luftregulator	●	●	●	●	●
Gastrottel	●	●	●	●	●
Blandningsdel	●	●	●	●	●
Specialutrustning					
Insugningsfläns för anslutning av en luftkanal	○	○	○	○	○
Magnetventil för lufttryckvakttest vid kontinuerlig motordrift eller eftervädring	○	○	○	○	○
Flamhuvudförlängning	○	○	○	○	○
Effektregulator för W-FM100	○	○	○	○	○
Varvtalsstyrning	○	○	○	○	○
O ₂ -reglering	○	○	○	○	○
W-FM lös för montage i automatikskåp	○	○	○	○	○
Bus-koppling	○	○	○	○	○
Utförande TRD 24H/72H	○	○	○	○	○
Max-gasträckvakt	○	○	○	○	○

- Leveransomfång
○ Specialutrustning

För ytterligare specialutrustning, se prislistan resp. vid förfrågan.

Tekniska data kombibrännare Storlek 30 – 50, utförande 3LN

Tekniska data		RGL30/2-A 3LN		RGL40/2-A 3LN		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D112/140-2/4K5		W-D112/170-2/7K0		
Nominell effekt	kW	4,5		7		
Strömförbrukning vid 400V	A	9,1		15		
Motor förkopplad säkring (motor vid $\gamma\Delta$ -start)	A	16		25		
Varvtal (50 Hz)	1/min	2900		2900		
Fläkthjul	Färg ø	blå 268 x 104		blå 295 x 104		
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100		W-FM100		
Tändapparat	Typ	W-ZG02		W-ZG02		
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45		
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45		
	Blandningsdel	Typ	SQM48	SQM48		
Påbyggd pump	Typ	TA3C		TA3C		
Oljemagnetventiler	115V (framledning)	Typ	121 K 6220 (2 st.)	321 H 2322 (2 st.)		
	115V (returledning)	Typ	121 K 6220 (2 st.)	121 G 2320 (2 st.)		
Oljetryckvakt (returledning Eo 1; 5 bar)	1 – 10 bar	Typ	DSA 46 F001	DSA 46 F001		
Oljeslangar	DN/längd	20/1000		20/1000		
Brännarvikt	ca kg	145		160		
Vikt armatur (DMV)	DN	65	80	100	125	150
	ca kg	65	80	130	220	240

Tekniska data		RGL50/1-B 3LN		RGL50/2-A 3LN		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾	Typ	W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0		
Nominell effekt	kW	9		14		
Strömförbrukning vid 400V	A	18		28		
Motor förkopplad säkring (motor vid $\gamma\Delta$ -start)	A	35		50		
Varvtal (50 Hz)	1/min	2920		2920		
Fläkthjul	Färg ø	blå 345 x 104,5		svart 355 x 104,5		
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100		W-FM100		
Tändapparat	Typ	W-ZG02		W-ZG02		
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45	SQM45		
	Bränsle	Typ	SQM45	SQM45		
	Blandningsdel	Typ	SQM48	SQM48		
Påbyggd pump	Typ	TA4C		T2C		
Oljemagnetventiler	115V (framledning)	Typ	321 H 2322 (2 st.)	321 H 2322 (2 st.)		
	115V (returledning)	Typ	121 G 2320 (2 st.)	121 G 2320 (2 st.)		
Oljetryckvakt (returledning Eo 1; 5 bar)	1 – 10 bar	Typ	DSA 46 F001	DSA 46 F001		
Oljeslangar	DN/längd	25/1300		25/1300		
Brännarvikt	ca kg	235		240		
Vikt armatur (DMV)	DN	65	80	100	125	150
	ca kg	65	80	130	220	240

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

Tekniska data kombibrännare

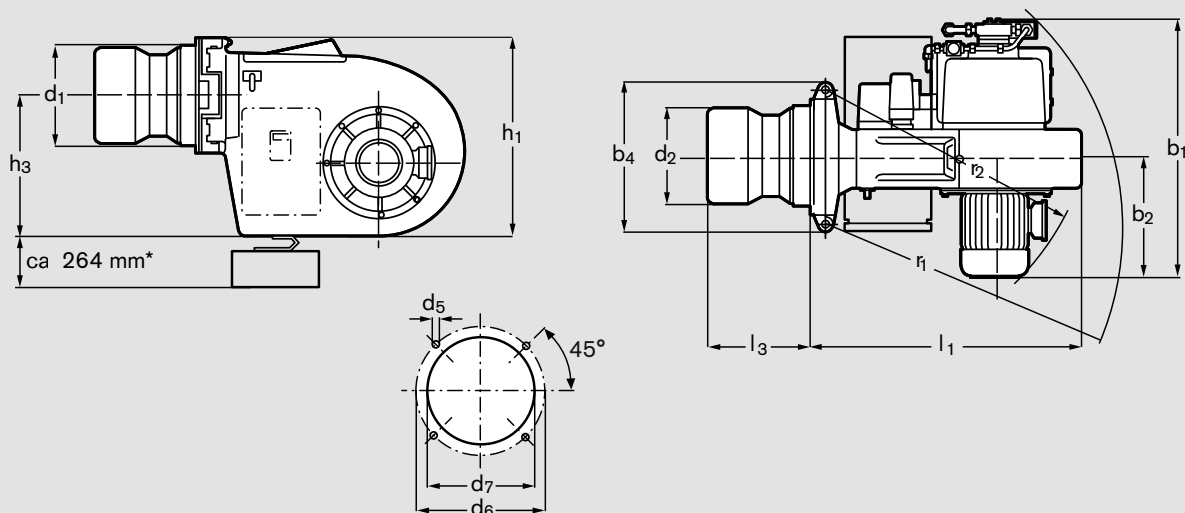
Storlek 60 och 70, utförande 3LN

Tekniska data			RGL60/1-B 3LN			RGL60/2-A 3LN		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ	W-D132/210-2/14K0			W-D132/210-2/14K0		
Nominell effekt		kW	14			14		
Strömförbrukning vid 400V		A	28			28		
Motor förkopplad säkring (motor vid √Δ-start)		A	50			50		
Varvtal (50 Hz)		1/min	2920			2920		
Fläktjul		Färg/ø	–/515 x 127,5			–/515 x 127,5		
Förbränningsprocessor		Typ	W-FM200			W-FM100		
Tändapparat		Typ	W-ZG02			W-ZG02		
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45			SQM45		
	Bränsle	Typ	SQM45			SQM45		
	Blandningsdel	Typ	SQM48			SQM48		
Påbyggd pump		Typ	T2C			T2C		
Oljemagnetventil	115V (framledning)	Typ	321 H 2322 (2 st.)			321 H 2322 (2 st.)		
	115V (returledning)	Typ	121 G 2320 (2 st.)			121 G 2320 (2 st.)		
Oljetryckvakt (returledning Eo 1; 5 bar)	1 – 10 bar	Typ	DSA 46 F001			DSA 46 F001		
Oljeslangar		DN/längd	25/1300			25/1300		
Brännarvikt (utan armatur)		ca kg	345			330		
Vikt armatur (DMV)		DN	65	80	100	125	150	
		ca kg	65	80	130	220	240	

Tekniska data			RGL70/1-B 3LN			RGL70/2-A 3LN		
Brännarmotor 3~400V ¹⁾		Typ	W-D160/240-2/18K0			W-D160/240-2/22K0		
Nominell effekt		kW	18			22		
Strömförbrukning vid 400V		A	34,5			44		
Motor förkopplad säkring (motor vid √Δ-start)		A	63			63		
Varvtal (50 Hz)		1/min	2950			2940		
Fläktjul		Färg/ø	blå/590 x 160			blå/590 x 160		
Förbränningsprocessor		Typ	W-FM100			W-FM100		
Tändapparat		Typ	W-ZG02			W-ZG02		
Reglermotor	Luft	Typ	SQM45			SQM45		
	Bränsle	Typ	SQM45			SQM45		
	Blandningsdel	Typ	SQM48			SQM48		
Påbyggd pump		Typ	T2C (till 450 kg/h) T3C (från 450 kg/h)			T3C		
Oljemagnetventil	115V (framledning)	Typ	321 H 2522 (2 st.)			321 H 2522 (2 st.)		
	115V (returledning)	Typ	121 G 2520 (2 st.)			121 G 2520 (2 st.)		
Oljetryckvakt (returledning Eo 1; 5 bar)	1 – 10 bar	Typ	DSA 46 F001			DSA 46 F001		
Oljeslangar		DN/längd	25/1300			25/1300		
Brännarvikt (utan armatur)		ca kg	435			435		
Vikt armatur (DMV)		DN	65	80	100	125	150	
		ca kg	65	80	130	220	240	

¹⁾ Elektromotorerna uppfyller effektivitetsnivå IE2 enligt förordningen (EG) nr. 640/2009.

Mått oljebrännare Storlek 30 – 70



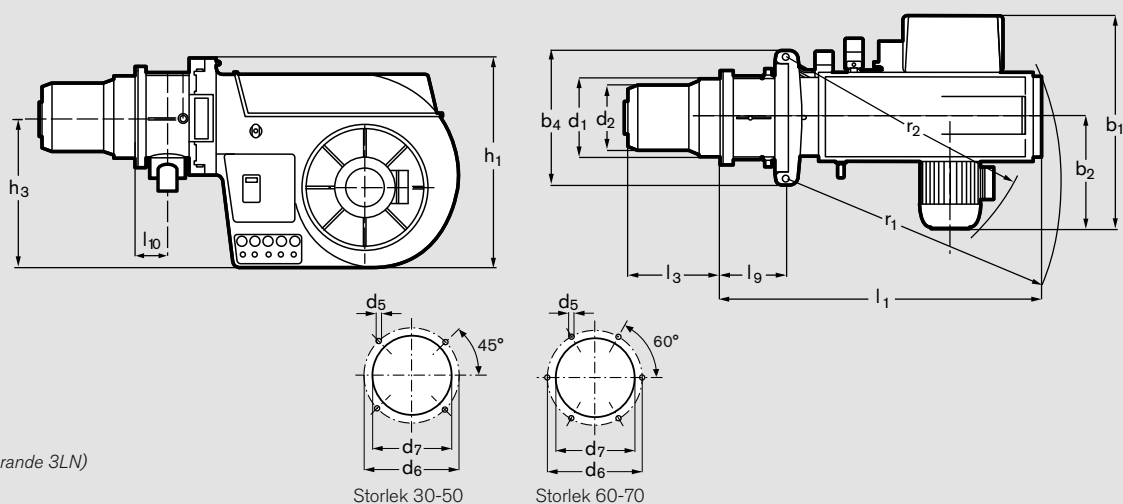
* kan avvika beroende på brännare

Storlek 50

Brännar- typ	Mått i mm													
	b_1	b_2	b_4	d_1	d_2	d_5	d_6	d_7	h_1	h_3	l_1	l_3	r_1	r_2
MS30Z/2-A	813	399	418	280	250	M12	360	285	572	407	892	303	950	890
RMS30/2-A	815	399	418	280	250	M12	360	285	572	407	892	303	950	890
MS40Z/1-B	887	441	462	280	250	M12	360	285	607	422	937	303	1100	970
RMS40/1-B	889	441	462	280	250	M12	360	285	607	422	937	303	1100	970
RMS40/2-A	889	441	462	320	290	M12	400	325	607	422	937	361	1100	970
L50T/2-A	992	493	550	380	280	M16	480	390	728	513	990	357	1100	1025
RL50/1-B	970	463	550	320	290	M12	400	330	728	513	985	361	1100	1000
RMS50/1-B	970	463	550	320	290	M12	400	330	728	513	985	361	1100	1000
RL50/2-A	993	493	550	380	350	M16	480	390	728	513	990	386	1100	1025
RMS50/2-A	993	493	550	380	350	M16	480	390	728	513	990	386	1100	1025
RL60/2-A	1100	517	670	429	400	M16	470	435	930	670	1189	407	1260	1140
RMS60/2-A	1132	517	670	429	400	M16	470	435	930	670	1189	407	1260	1140
RL70/1-A	1277	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RMS70/1-A	1290	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RL70/2-A	1297	623	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RMS70/2-A	1310	623	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RL30/2-A 3LN	811	399	418	280	256	M12	360	285	572	407	892	359	950	890
RL40/2-A 3LN	889	441	462	320	296	M12	400	325	607	422	937	376	1100	970
RL50/1-B 3LN	970	463	550	320	296	M12	400	325	728	513	990	376	1100	1000

För vidare måttangivelser, se respektive brännarmanual.

Mått gasbrännare Storlek 30 – 70

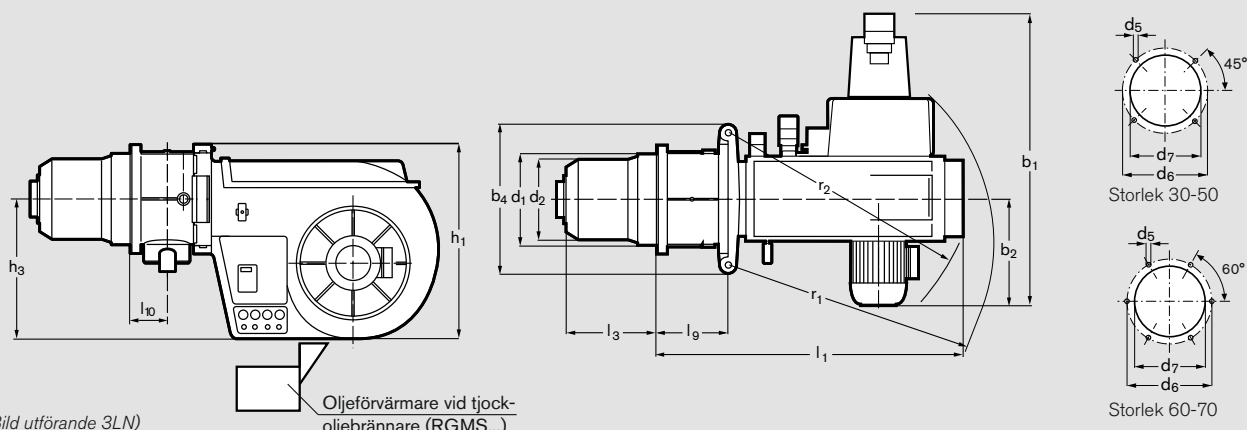


Brännar- typ	Mått i mm															
	b1	b2	b4	d1	d2	d5	d6	d7	h1	h3	l1	l3	l9	l10	r1	r2
G50/1-B ZM-NR	883	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1200	332	258	133	1060	1050
G50/2-A ZM-NR	905	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	332	308	158	1060	1050
G60/2-A ZM-NR	1010	517	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1250	1140
G70/1-B ZM-NR	1169	646	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1648	357	348	178	1440	1310
G70/3-A ZM-NR	1145	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1440	1310
G70/4-A ZM-NR	1145	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1440	1310
G50/1-B ZM-1LN	883	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1200	332	258	133	1060	1050
G50/2-A ZM-1LN	905	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	447	308	158	1060	1050
G70/1-B ZM-1LN	1169	646	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	419	348	178	1440	1310
G70/2-A ZM-1LN	1190	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	447	368	188	1440	1310
G50/1-B ZM-LN	883	460	550	320	296	M12	400	325	730	513	1200	367	258	133	1060	1050
G50/2-A ZM-LN	905	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	387	308	158	1060	1050
G60/2-A ZM-LN	1010	517	670	432	406	M16	470	435	930	670	1478	432	348	178	1250	1140
G70/1-B ZM-LN	1169	601	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	432	348	178	1440	1310
G70/2-A ZM-LN	1190	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	437	368	188	1440	1310
G30/2-A 3LN	729	400	418	280	256	M12	360	285	572	407	1083	366	238	123	840	890
G40/2-A 3LN	795	441	462	320	296	M12	400	325	607	422	1148	380	258	133	895	970
G50/1-B 3LN	883	460	550	320	296	M12	400	325	730	513	1200	380	258	133	1060	1050
G50/2-A 3LN	905	505	550	382	335	M16	480	390	730	513	1249	450	308	158	1060	1050
G60/1-B 3LN	1010	517	670	432	334	M16	470	435	930	670	1478	431	348	178	1350	1140
G60/2-A 3LN	1010	517	670	432	376	M16	470	435	930	670	1478	480	348	178	1350	1140
G70/1-B 3LN	1214	646	760	432	376	M16	470	435	1075	775	1648	480	348	178	1500	1310
G70/2-A 3LN	1190	622	760	470	444	M16	550	500	1075	775	1668	475	368	188	1500	1310

För vidare måttangivelser, se respektive brännarmanual.

* Tändgasanslutning 805 mm

Mått kombibrännare Storlek 30 – 70



(Bild utförande 3LN)

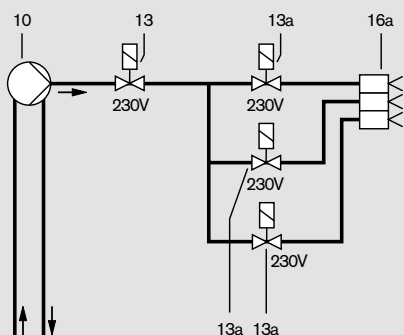
Brännar - typ	Mått i mm		b4	d1	d2	d5	d6	d7	h1	h3	l1	l3	l9	l10	r1	r2
	b1	b2														
RGL30/2-A ZM-NR	931	400	418	280	250	M12	360	285	572	407	1083	272	238	123	970	915
RGL40/1-B ZM-NR	983	431	462	280	250	M12	360	285	607	422	1128	272	238	123	1050	970
RGL40/2-A ZM-NR	983	431	462	320	290	M12	400	325	607	422	1148	332	258	133	1050	970
RGL50/1-B ZM-NR	1092	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1180	1050
RGL50/2-A ZM-NR	1146	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	332	308	158	1180	1050
RGL60/2-A ZM-NR	1245	517	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1350	1140
RGL70/1-B ZM-NR	1454	646	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1646	357	348	178	1500	1310
RGL70/2-A ZM-NR	1430	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1666	362	368	188	1500	1310
RGL70/3-A ZM-NR	1430	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGL70/4-A ZM-NR	1430	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGMS30/2-A NR	931	400	330	280	250	M12	360	285	572	407	1083	272	338	123	970	915
RGMS40/1-B NR	967	403	330	280	250	M12	360	285	608	422	1129	272	338	123	1050	970
RGMS40/2-A NR	967	403	370	320	290	M12	400	325	608	422	1148	330	358	133	1050	970
RGMS50/1-B ZM-NR	1092	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1180	1050
RGMS50/2-A ZM-NR	1146	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	332	308	158	1180	1050
RGMS60/2-A ZM-NR	1132	517	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1350	1140
RGMS70/1-B ZM-NR	1290	646	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1646	357	348	178	1500	1310
RGMS70/2-A ZM-NR	1310	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1666	362	368	188	1500	1310
RGMS70/3-A ZM-NR	1310	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGMS70/4-A ZM-NR	1310	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGL50/1-B ZM-1LN	1092	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1180	1050
RGL50/2-A ZM-1LN	1146	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	447	308	158	1180	1050
RGL70/1-B ZM-1LN	1454	646	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	419	348	178	1500	1310
RGL70/2-A ZM-1LN	1430	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	447	368	188	1500	1310
RGL30/2-A 3LN	924	400	418	280	256	M12	360	285	572	407	1083	366	238	123	970	890
RGL40/2-A 3LN	990	441	462	320	296	M12	400	325	607	422	1148	380	258	133	1050	970
RGL50/1-B 3LN	1098	460	550	320	296	M12	400	325	730	513	1195	380	258	133	1180	1050
RGL50/2-A 3LN	1146	505	550	382	335	M16	480	390	730	513	1249	450	308	158	1180	1050
RGL60/1-B 3LN	1245	517	670	432	334	M16	470	435	930	670	1478	431	348	178	1350	1140
RGL60/2-A 3LN	1245	517	670	432	376	M16	470	435	930	670	1478	480	348	178	1350	1140
RGL70/1-B 3LN	1454	646	760	432	376	M16	470	435	1075	775	1648	480	348	178	1500	1310
RGL70/2-A 3LN	1430	622	760	470	444	M16	550	500	1075	775	1668	475	368	188	1500	1310

För vidare måttangivelser, se respektive brännarmanual.

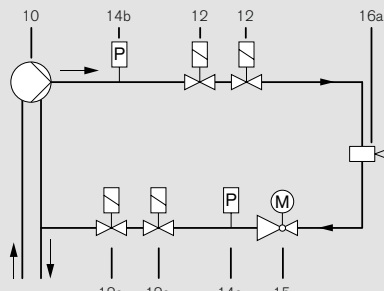
* Tändgasanslutning 805 mm

Principschema

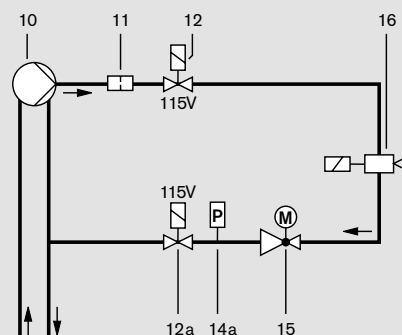
L50T (oljedel)



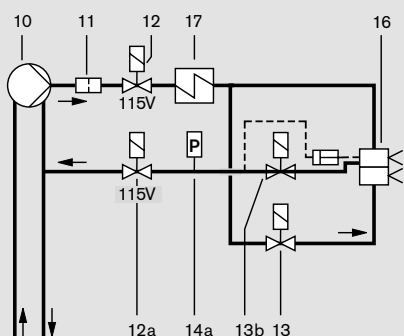
RGL30 utf. ZM-NR



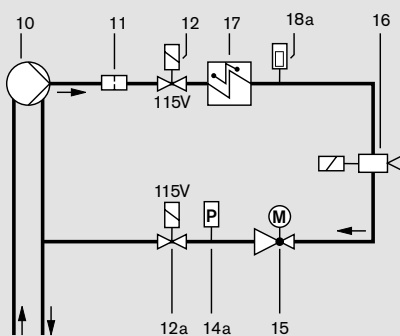
**RL50 – RL70
RGL40 – RGL70 (oljedel)**



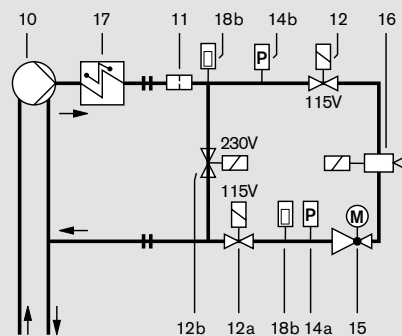
MS30Z/2-A, MS40Z/1-B



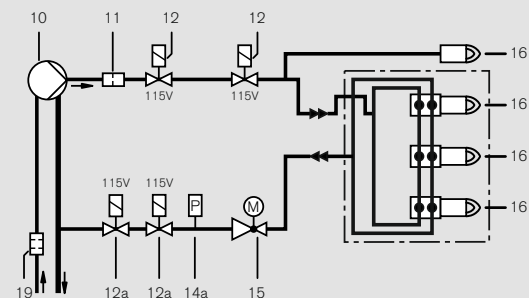
**RMS30 – RMS50
RGMS30 – RGMS50 (oljedel)
påbyggd pump och oljefövärmare**



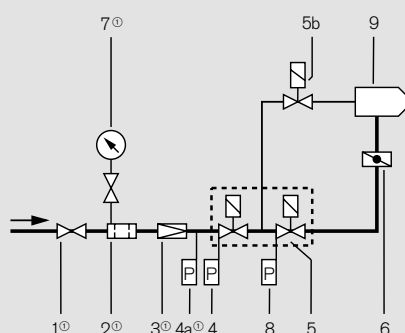
**RMS60/70
med separat pump och förvärmningsstation**



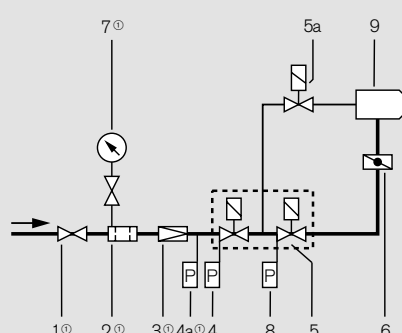
**RL30 – RL50 utf. 3LN
RGL30 – RGL70 utf. 3LN (oljedel)**



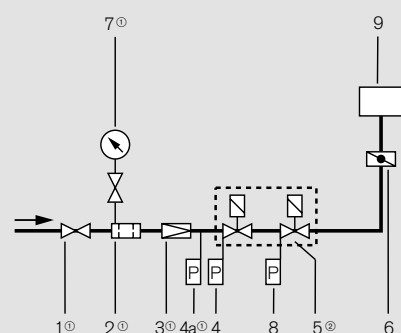
**G50 – G70 (gasdel utf. NR)
RGL30 – RGL70 utf. 3LN (gasdel)
med DMV-magnetventiler**



**G50 – G70 utf. 1LN och 3LN
med DMV-magnetventiler**



**G50 – G70 utf. LN
med DMV-magnetventiler**



Teckenförklaring

- 1 Kulventil ①
- 2 Gasfilter ①
- 3 Tryckreglerapparat (LT) ①
- 4 Gastryckvakt min.
- 4a Gastryckvakt max. (vid TRD) ①
- 5 Dubbelmagnetventil (DMV) ②
- 5a Tändgasmagnetventil
- 6 Gastrottel
- 7 Manometer med tryckkran ①
- 8 Gastryckvakt (TK) ①
- 9 Brännare
- 10 Oljepump

- 11 Smutsfångare
- 12 Oljemagnetventil, strömlöst stängd (115V elektriskt seriekopplad med 12a)
- 12a Oljemagnetventil, strömlöst stängd (115V elektriskt seriekopplad med 12, monterad mot flödesriktningen)
- 12b Bypassmagnetventil, strömlöst öppen
- 13 Oljemagnetventil, strömlöst stängd
- 13a Oljemagnetventil, strömlöst stängd för steg 1, 2 och 3
- 13b Oljemagnetventil, strömlöst öppen
- 14a Oljetryckvakt i returledningen

- 14b Oljetryckvakt i framledningen
- 15 Oljeregulator
- 16 Munstyckshuvud i avstängningsanordningen
- 16a Munstyckshuvud utan avstängningsanordning
- 17 Oljefövärmare
- 18a Temperaturbrytare
- 18b Temperaturgivare PT 100 (för övervakning av oljans min.temperatur)
- 19 Externt oljefilter ①

① Ingår ej i brännarpriset.

Pump- och förvärmningsstationer

Leveransomfång – pumpstationer

Pumpaggregat (skruvspindelpump med motor), manometer, vakuummeter, tryckreglerventil, kulventil, sugfläns, tryckfläns med motfläns, skruvar och tätningar, filter på sugsidan. Alla komponenter är kompletta med rödragningar och monterade på ett oljetråg.

Pumpstationen tillverkas i två utföranden: som en enskild station med en pump respektive en dubbel station med två pumpar, där den ena pumpen fungerar som reservpump. Om en av pumparna stannar kan man snabbt koppla om till den andra pumpen.

Endast väl beprövade pumptyper som har valts ut för att de motsvarar brännareffekten används.

Leveransomfång – förvärmningsstationer

Alla förvärmningsstationer levereras med en komplett rödragning till ett oljetråg. Förvärmningsstationen håller en konstant reglering av förvärmningstemperaturen och på så sätt kontrolleras eldningsoljans viskositet för finfördelningen.

Förvärmningsstationen tillverkas i två stycken grundutföranden:

1. Elektrisk förvärmare
2. Mediumförvärmare

Oljeförvärmare av serierna WEV... och MV... används.

Medium-oljeförvärmare MV

Apparaterna är högeffektiva värmeväxlare med en tvångsmässigt styrd strömning. Den höga effektiviteten uppnås genom ett kompakt och utrymmesbesparande format. Hetvatten, ånga eller värmebärande olja kan användas som värmemedium. Oljeförvärmaren garanterar en långtgående konstant oljetemperatur och därmed goda förbränningsvärden. Den oljetemperatur som kan uppnås beror på det värmemedium som används.

Vid urval och dimensionering måste oljetemperaturdiagrammet under kapitel 5.3 i den tekniska broschyren "Weishaupt Elektrisk oljeförvärmare och mediumoljeförvärmare", tryck-nr 18 beaktas. Weishaupts medium-oljeförvärmare är universellt användbara. De kan även monteras in i efterhand. Oljeförvärmaren kan antingen användas ensamt eller tillsammans med en elektrisk oljeförvärmare.

Då driftånga som ligger högre än 7,5 bar eller hetvatten varmare än 180-200 °C finns tillgängligt kontinuerligt, behövs det ingen elektrisk oljeförvärmare. Detta är även möjligt då anläggningar med min. tryck resp. min. temperaturer enligt ovan kan köras med Eo 1 eller gas.

Om mediumtemperaturen inte räcker till för att värma upp eldningsoljan genomförs den resterande uppvärmningen av den elektriska oljeförvärmaren. Den elektriska oljeförvärmaren värmer eldningsoljan så den kan starta anläggningen. Då erforderlig temperatur har uppnåtts, kopplas mediumförvärmaren in. På så sätt kan elkostnaderna och energiåtgången hållas nere.

Val av anslutningsarmatur för medium-oljeförvärmaren skall ske i förhållande till det medium som står till förfogande. Om en mediumoljeförvärmare används utan en elektrisk oljeförvärmare, måste det finnas en mekanisk temperaturregulator vid medium-anslutningsarmaturen. Medium-anslutningsarmaturerna är inte inkluderade i de angivna priserna.

Allmänna anvisningar

Då en panna skall kallstartas med tjockolja måste den elektriska oljeförvärmarens kapaciteten vara inställd för minst 30 % av panneffekten.

Planerings- och montageanvisningar

Oljefilter, gas/luftavskiljare, cirkulationsbehållare, pumpstation och oljeförvärmningsstation skall installeras i brännarens direkta närhet.

För brännare med en separat oljeförvärmare är tiden för oljecirkulationen under startfasen beroende av ledningslängden mellan gas/luftavskiljaren eller cirkulationsbehållaren och brännaren.

Ju kortare rörledningen är, desto kortare är tiden mellan värmekrav och oljefrigivning respektive brännarstart efter en reglerad avstängning.

Pump- och förvärmningsstationer

Stationer med enkel/enskild pump (ej för brännare i utförande 3LN)

Brännare Effektområde ca kg/h	Tekniska data - pump		Motor kW	Utförande med 1 pump	
	Matarmängd l/h	Varvtal 1/min.		Pumptyp	Merpris nr.
för Eo 1; 6 mm ² s, ℓ = 0,84 kg/l, frekvens 50Hz*					
504 – 600	1428	2900	2,20	LFW-15-EL	270 008 01
600 – 789	1878	2900	3,00	LFW-20-EL	270 008 02
789 – 1011	2406	2900	3,00	LFW-26-EL	270 008 03
för Eo 1; 6 mm ² s, ℓ = 0,84 kg/l, frekvens 60Hz*					
474 – 748	1782	3450	2,64	LFW-15-EL	270 008 07
748 – 983	2340	3450	3,60	LFW-20-EL	270 008 08
983 – 1260	3000	3450	3,60	LFW-26-EL	270 008 09
för Eo 3 – 5; 12 mm ² s, ℓ = 0,98 kg/l, frekvens 50Hz*					
349 – 479	977	2900	1,50	LFW-10-S	270 008 24
479 – 749	1529	2900	2,20	LFW-15-S	270 008 25
749 – 985	2011	2900	3,00	LFW-20-S	270 008 26
för Eo 3 – 5; 12 mm ² s, ℓ = 0,98 kg/l, frekvens 60Hz*					
282 – 438	894	3450	1,80	LFW-7-S	270 008 30
438 – 594	1212	3450	1,80	LFW-10-S	vid förfrågan
594 – 923	1884	3450	2,60	LFW-15-S	vid förfrågan

* Dimensioner för drift

Dubbelpumpstationer (ej för brännare i utförande 3LN)

Brännare Effektområde ca kg/h	Tekniska data - pump		Motor kW	Utförande med 2 pumpar	
	Matarmängd l/h	Varvtal 1/min.		Pumptyp	Merpris nr.
för Eo 1; 6 mm ² s, ℓ = 0,84 kg/l, frekvens 50Hz*					
till 600	1428	2900	2,20	DLC-1800-EL	270 008 12
600 – 789	1878	2900	3,00	DLC-2400-EL	270 008 13
789 – 1011	2406	2900	3,00	DLC-2600-EL	270 008 14
för Eo 1; 6 mm ² s, ℓ = 0,84 kg/l, frekvens 60Hz*					
till 474	1128	3450	1,80	DLC-1200-EL	270 008 18
474 – 748	1782	3450	2,64	DLC-1800-EL	270 008 19
748 – 983	2340	3450	3,60	DLC-2400-EL	270 008 20
för Eo 3 – 5; 12 mm ² s, ℓ = 0,98 kg/l, frekvens 50Hz*					
349 – 479	977	2900	1,50	DLC-1200-S	270 008 36
479 – 749	1529	2900	2,20	DLC-1800-S	270 008 37
749 – 985	2011	2900	3,00	DLC-2400-S	270 008 38
för Eo 3 – 5; 12 mm ² s, ℓ = 0,98 kg/l, frekvens 60Hz*					
282 – 438	894	3450	1,80	DLC-900-S	auf Anfrage
438 – 594	1212	3450	1,80	DLC-1200-S	auf Anfrage
594 – 923	1884	3450	2,60	DLC-1800S	auf Anfrage

* Dimensioner för drift

Förvärmningsstationer

Typ	Antal	Mediumförvärmare kg/h	Elekttrisk förvärmare (EV) kg/h vid $\Delta t = 75^\circ\text{C}$	Merpris nr.
WEV3.1/01	1	–	375	170 003 55
WEV3.1/01	2	–	750	170 003 52
WEV3/01	1	–	500	170 002 23
WEV3/01	2	–	1000	170 002 24
MV9C med temperaturregulator	1	500	–	170 001 03
MV9C utan temperaturregulator	1	500	–	170 001 04
MV10A med temperaturregulator	1	1000	–	170 000 94
MV10A utan temperaturregulator	1	1000	–	170 002 30

Anslutningsarmatur och ytterligare pumpstationer och förvärmare vid förfrågan.

Detta är ingen fasad. Det är tillförlitlighet.

Weishaupt är tillförlitlighet

Familjeföretaget, med huvudsäte i Schwendi i södra Tyskland, grundades 1932 av Max Weishaupt och hör idag med sina filialer och dotterbolag i 60 länder internationellt sett till ett av de marknadsledande företagen inom process- och värmeteknik, kondenserad gasteknik, solfångarteknik, värmepumpar och byggnadsautomation.

Förtroende, kvalitet, kundservice, innovation och erfarenhet är de värderingar som pionjären Max Weishaupt grundade företaget på. Allt detta sammantaget ger tillförlitlighet – och det står Weishaupt för än idag.



Weishaupt Forum i Schwendi



Architekt Richard Meier, N.Y.

– weishaupt –

Weishaupt Svenska AB
Box 601
(Enhagsvägen 10)
187 26 TÄBY
Telefon 08-768 05 40
Telefax 08-768 05 63
www.weishaupt.se

Tryck-nr 83211142, juni 2012
Tryckt i Tyskland. Ändringar förbehålles,
eftertryck förbjudes.

Här finns vi när ni behöver oss

Ett starkt servicenät ger lugn och ro

Weishaupt har ett stort försäljnings- och servicenät till våra kunders hjälp. Genom detta kan vi garantera snabba leveranser av brännare, tillbehör och reservdelar samt serviceåtgärder.

Vi på Weishaupt finns även tillgängliga vid akuta situationer. Serviceavdelningen kan alltid nå dygnet runt, året om. Ert närmaste Weishauptkontor kan svara på alla era frågor rörande Weishaupt-brännare och värme.

Weishaupt filialer och service

Helsingborg

Tel. 042-21 27 20
Fax 042-19 94 59

Umeå

Tel. 090-12 55 25
Fax 090-17 80 80

Serviceberedskap

Tel. 08-768 05 61

